

Fiche de Validation de Matériaux (FVM)

N° n°80\_ind A

Date de  
transmission

12/03/18

LYT-CLY-EXE-15-FVM-TZ-TSN-046-A

LOTS

Lot 15 – Courant faible

TYPE DE PRODUITS

Alarmes techniques

Description du produit (A détailler)

Marque : **SEPTAM**

Modèle : **Centrale HARMONIA 8/64 zones - 6/62 sorties - NF&A2P 3 boucliers - Alim 2,7 A - Coffret métal – Ref : 2661**

**Clavier LCD en ABS – Ref : 2280 +sirène interieur 900SI et sirene extérieur 900SX**

Teinte : **SO**

Classement : **SO**

Délai de livraison : **4 semaines**

Documents annexés	<input checked="" type="checkbox"/>	Fiches techniques : <b>Centrale HARMONIA 2 - 2661</b>	<b>Cachet du Titulaire</b> Prénom, Nom, Date & Visa
	<input type="checkbox"/>	Plan(s) / Repérage :	
	<input type="checkbox"/>	Autre(s) document(s) :	

Validation du Maître d'Ouvrage

Validations préalables

(si demande de validation du MO)

<b>Cachet de l'INSA</b> Prénom, Nom, Date & Visa  Remarques éventuelles	<b>Cachet de l'UCBL</b> Prénom, Nom, Date & Visa  Remarques éventuelles	<b>Cachet de ...</b> Prénom, Nom, Date & Visa  Remarques éventuelles	<b>Cachet de ...</b> Prénom, Nom, Date & Visa  Remarques éventuelles
--	--	---	---

Remarques/précisions	<input type="checkbox"/>	Documents annexés :	<b>Cachet du MO</b> Prénom, Nom, Date & Visa



## Centrales bus HARMONIA

- 2661
- 8/64 entrées
- 6/62 sorties
- 4 claviers



- 2681
- 8/128 entrées
- 6/126 sorties
- 8 claviers



- Clavier Majestro 2288 avec interface tactile
- Transmetteur RTC point par point & option GSM/GPRS
- Transmission IP (alarme et vidéo)
- Fonctions automate et télécommande
- Programmation par PC et télégestion



## PRÉSENTATION

D'une capacité maximale de 64 et 128 points, les 2661 et 2681 s'appuient sur une technologie à microprocesseur. Leur(s) ligne(s) bus RS485 (1 km maxi) permet(tent) une gestion centralisée de l'installation avec un principe de raccordement rationnel.

Les centrales HARMONIA 2 se présentent dans un coffret métal avec une alimentation 2,7 A à faible consommation en courant (livrée sans batterie).

## PRINCIPE GÉNÉRAL

Structurées autour d'une carte mère gérée par un puissant microprocesseur, les 2661/2681 permettent la gestion de 4/8 claviers et 7/15 modules GAM d'entrées/sorties pouvant être connectés à la centrale pour une capacité maximale de 64/128 points et 62/126 sorties.

## 4/8 SECTEURS INDÉPENDANTS

La 2661 dispose de 4 secteurs indépendants de mise en service afin d'assurer efficacement la gestion de 4 services ou entités distincts. La 2681 dispose, quant à elle de 8 secteurs.

## PARAMÉTRAGE

Accessible sur le clavier de commande avec afficheur, HARMONIA 2 autorise également un paramétrage en local par PC avec le logiciel 2095. Quant au logiciel 2096, il permet la télégestion du système à distance et autorise de nombreuses commandes grâce à son clavier virtuel.

## TRANSMISSION INTÉGRALE

Les 2661/2681 disposent d'un transmetteur téléphonique RTC intégré à la carte principale. Il permet une transmission multiprotocole vers une station de télésurveillance ou phonique vers tout autre abonné (avec carte synthèse 3058 en option).

Les cartes optionnelles 3360 (IP Ethernet) et 3365 (Wifi) assurent une connectivité aux réseaux IP. Les 2661/2681 reçoivent un bus audio qui permet de déclencher la levée de doute en fonction de la zone en alarme (interface MH36C + boîtiers MH35B).

L'interface SV36 intègre un serveur vidéo. Elle permet de transmettre les images de 4 caméras vidéo sur le réseau IP. Capacité maxi : 8 x SV36 soit 32 caméras.

## SECOURS GSM

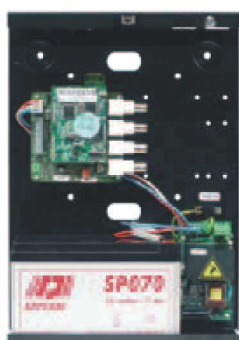
Les centrales HARMONIA 2 reçoivent en option, une extension GSM/GPRS pour un secours de ligne sécurisé. La carte 3351H est directement intégrable sur la carte mère de la centrale (le modèle 3351G peut, quant à lui, être déporté sur le bus). Le secours GSM constitue une alternative très efficace à la sécurisation des transmissions sur les sites où la ligne est totalement dégroupée.

## FONCTIONS AVANCÉES

Les centrales HARMONIA 2 disposent de fonctions automatiques permettant d'effectuer des commandes externes depuis un code ou une action spécifique. Elles disposent également de télécommandes à distance depuis un téléphone en mode DTMF.



2288 - Clavier tactile

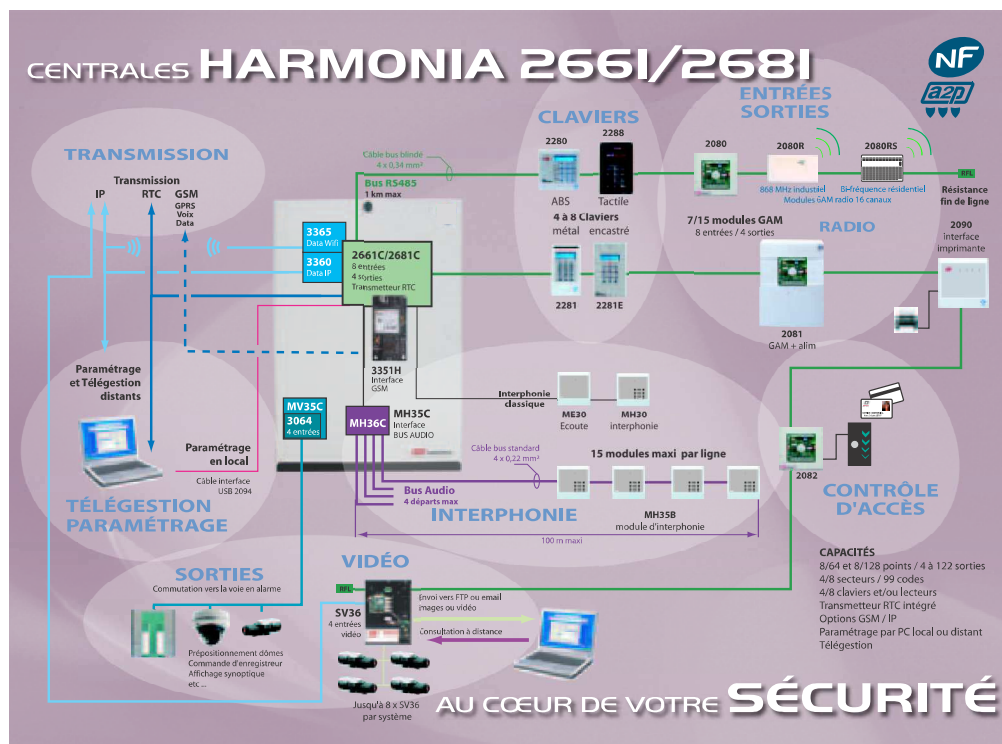


SV36 - Interface de transmission vidéo sur IP

# Centrales HARMONIA 2661 et 2681



## SYNOPTIQUE



## PHOTOS PRODUITS



### • CÂBLE BUS = CÂBLE APPAIRÉ

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



Câble blindé

## LA GAMME 2661

2661	Centrale HARMONIA 8/64 zones - 6/62 sorties - NF&A2P 3 boucliers Alim 2,7 A - Coffret métal
2681	Centrale HARMONIA 8/128 zones - 6/126 sorties - NF&A2P 3 boucliers Alim 2,7 A - Coffret métal

## CLAVIERS

2288	Clavier tactile à interface utilisateur intuitive
2280	Clavier LCD en ABS (Existe avec lecteur prox intégré, Réf. 2280PR)
2281	Clavier LCD en Zarnik
2281E	Clavier LCD à encastrer

## MODULES ENTRÉES/SORTIES

2080	Module GAM 8 entrées / 4 sorties en boîtier métal - raccordable sur bus
2080R	Module GAM Radio 16 canaux en boîtier ABS - raccordable sur bus

## INTERFACES

3351H	Interface GSM/GPRS pour secours de ligne (intégrable sur carte mère)...
MH36C	Interface Bus audio - raccordable sur bus
3360	Interface IP pour transmission et accès distant (Version Wifi : 3365)
SV36	Interface de transmission vidéo sur IP
MV35C	Carte de commutation vidéo

## OPTIONS

3058V2	Carte de synthèse vocale pour transmission phonique
2095	Logiciel de Paramétrage Harmonia (Local ou distant)
2096	Logiciel de Télégestion Harmonia
2804	Carte d'extension 4 sorties relais pour modules GAM (2 maxi par GAM)
MH35B	Boîtier d'écoute et d'interpellation Bus audio - micro + HP (pour MH35C)
ME30	Micro d'écoute
MH30	Boîtier d'écoute et d'interpellation avec micro + HP
4503M	Alimentation 230V/12Vcc 2,7 A - Coffret métal - Prévoir batterie (16Ah)
4503G	Alimentation 230V/12Vcc 2,7 A - Coffret métal - Prévoir batterie (25 Ah)

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

2661 / 2681	
Entrées sur carte mère / Maxi	8 à 64 / 8 à 128
Sorties sur carte mère / Maxi	6 à 22 / 8 à 126
Lignes bus RS485 (1 km max.)	2 / 4
Claviers sur le bus	4 / 8
Secteurs indépendants	4 / 8
Codes Utilisateurs	98
Familles	10
Événements en mémoire	500
Dimensions (h x l x p) en mm	2661 : 375 x 285 x 90 2681 : 425 x 315 x 175
Poids (sans batterie)	5 kg / 7 kg
Alimentation	230 Vca - 12Vcc 2,7 A
Courant disponible / crête	1,2 / 2 A
Batterie (non fournie) 2661	SP160 - 12V, 17 Ah
Batterie (non fournie) 2681	SP250 - 12V, 25 Ah
Autonomie	72 heures

PLUS D'INFOS SUR  
www.septam.fr



COURBEVOIE - VITRY-SUR-SEINE - PARIS - LYON  
TOULOUSE - BORDEAUX - TOURS - ARRAS - NANTES  
MULHOUSE - MARSEILLE - ROUEN





INTRUSION FILAIRE

DISSUASION

Sirènes extérieures



# KRYSTAL 900Sx



GARANTIE **2** ANS



Fruit de la recherche SEPTAM, les nouvelles sirènes KRYSTAL bénéficient d'un design innovant et original. Elles s'intègrent harmonieusement à tout type d'environnement et affichent des fonctions de sécurité avancées. Elles sont conçues pour faciliter leur installation y compris dans des conditions difficiles. Les sirènes KRYSTAL sont certifiées NF&A2P Grade 3.

## SIRÈNE EXTÉRIEURE AVEC FLASH À LEDS

- Design élégant et épuré aux lignes harmonieuses adapté aux locaux haut de gamme résidentiels et tertiaires
- Simplicité d'installation :
  - Pas de déclenchement à la mise sous tension
  - Socle ergonomique avec passes-câbles intégrés
  - Nouveau système d'autosurveillance à l'arrachement
  - Niveau à bulle intégré
- Fournie en pack avec sa batterie 12 V 1,2 Ah (SP012)
- Limitation du nombre de cycles pour éviter les nuisances de voisinage
- Flash LED très haute luminosité
- Fenêtre de flash bleue interchangeable (3 autres coloris en option)
- Pas d'ouïes = pas de risque de sabotage par mousse
- Surveillance permanente du niveau de charge batterie avec test journalier et report d'incident via sortie dédiée.
- Fabrication et assemblage 100% en France
- Cordelette de maintien du capot pour faciliter les manipulations en hauteur (installation et maintenance)
- Adaptée à tous les niveaux de risques



Sirène livrée en carton individuel avec sa batterie de secours SP012 (12 Vcc / 1,2 Ah) Réf. 900SXBAT

Capôt de flash bleu de série en polycarbonate haute résistance aux chocs (IK08)

3 coloris de capots disponibles en option : transparent, orange, rouge (pack de trois couleurs : Ref. 900SXFE)





INTRUSION FILAIRE

DISSUASION

Sirènes extérieures

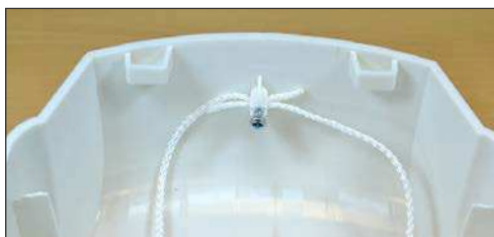


# KRYSTAL 900SX



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	900SX
Tension mini / maxi de fonctionnement	11 V / 16 V
Seuil de déclenchement du défaut batterie basse	10,9 V
Ondulation résiduelle admissible	0,25 V crête à crête
Consommation hors alarme	9,6 mA
Courant de blocage	0,02 mA
Fréquence audible ( sous 12V )	1400 -1600 Hz
Fréquence de modulation : 1400 / 1600 Hz	1 s ± 0,2
: 1600 / 1400 Hz	0,5 s ± 0,1
Durée d'alarme	150 secondes
Tension de déclenchement du détecteur de seuil	5 Volt ± 2 Volt
Plage de tension de charge	14,2 V à 14,5 V
Température de fonctionnement / Humidité	-25° à 70°C / 25% à 75%
Classe environnementale	IV
Indice de protection (selon EN 60 529 et C 48 405 )	IP44 / IK08
Consommation en alarme ( sous 12V )	1,69 A
Autonomie	60 heures
Puissance acoustique minimale à 1 mètre	97 dB
(Puissance acoustique moyenne à 1 mètre)	(100 dB )
Dimensions (Hauteur, largeur, profondeur)	268 x 163 x 86 mm
Poids	1,1 mm
Caractéristiques du flash	
Période entre éclats ( sous 12 V )	1,2 s ± 25%
Consommation du flash ( sous 12V )	0,02 A ± 25%
Courant de la borne de blocage	0,02mA
Seuil de déclenchement du blocage	5 V ± 2 Volt

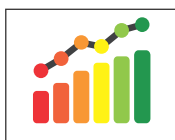
## L'ASTUCE EN PLUS QUI SIMPLIFIE LA VIE DE L'INSTALLATEUR



La sirène extérieure KRYSTAL 900SX est livrée avec une cordelette de maintien à fixer à l'intérieur du capot. Elle devient alors un système d'accrochage du capot lors des manipulations en hauteur. Ne vous souciez plus de lui, il ne risque plus rien puisque vous pouvez l'accrocher facilement à votre échelle, vos outils, votre ceinture, etc ...



## CONTRÔLE DE CHARGE PERMANENT



La fonction **Life Test**, surveille en permanence la charge de la batterie en analysant périodiquement sa tension et le courant disponible. Une sortie dédiée permet de signaler tout dysfonctionnement à la centrale.

## LA FIN DES NUISANCES DE VOISINAGE



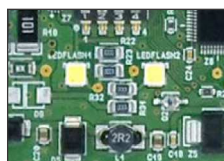
Qui n'a jamais maudit l'alarme de son voisin qui déclenche sans cesse en pleine nuit ? Qu'il s'agisse d'une alarme intempestive, d'un dysfonctionnement ou d'une alarme confirmée, la nuisance est bien réelle. L'auto-limitation interne du nombre de cycles de la fonction **Time Limit**, garantit l'arrêt de ces nuisances après un temps raisonnable pour l'alerte et la dissuasion.

## INDICATEUR EXTÉRIEUR



Par le jeu d'un raccordement spécifique depuis la centrale, KRYSTAL vous indique, avant de pénétrer dans les locaux, si une alarme a eu lieu. Elle sait également vous signaler que le système est prêt à être activé (très utile lors des mises en service par télécommande). C'est la fonction **Light Control**.

## FLASH À LED



En plus d'être écologique, le flash à leds des sirènes KRYSTAL 900SX procure un éclat de TRÈS forte luminosité. Il est produit par deux leds de forte puissance et la consommation en fonctionnement est réduite pour assurer une autonomie optimale.

15, rue du 1er mai 92000 NANTERRE

01 43 34 22 50

contact@septam.fr

www.septam.fr

**SEPTAM**  
SÉCURITÉ ÉLECTRONIQUE

GRUPE  
**ACCEDIA**