



# HEPHAIS 1600

## Centrale interactive modulaire de détection incendie

- **Maximum 1600 adresses sur 16 boucles**
- **Base: 1 module carte avec 400 points sur 2 boucles**
- **Carte d'expansion: MG2B avec 400 points sur 2 boucles**
- **Possibilité de connexion à un réseau avec carte MGNET**
- **EN54-2, EN54-4**



### Caractéristiques principales

- 1600 dispositifs adressables
- 1000 zones, 400 groupes de commande
- Base: 2 boucles (200 adr./ boucle) ou 4 circuits ouverts (32 dét./ligne)
- Carte d'expansion: MG2B 2 boucles (200 adr/boucle) ou 4 circuits ouverts
- 2 entrées programmables / 2 sorties programmables sur la carte CPU
- 2 entrées programmables sur le panneau frontal
- Protocole Jbus pour logiciel de contrôle déporté
- Gestion des détecteurs (jour/nuit, sensibilité programmée, préalarme, confirmation d'alarme)
- Gestion des diffuseurs sonores adressables
- Gestion manuelle/automatique de ligne de diffuseurs sonores contrôlables
- Téléchargement de logiciel
- Auto-apprentissage de détecteurs sur la boucle
- Fonctions du dispositif de mise en marche (groupes de commandes d'activation et de désactivation)
- Possibilité de connexion à un réseau avec carte MGNET

**HEPHAIS 1600** est un équipement de contrôle et d'indication (ECI) avec une localisation d'adresse sur base de la zone et des points utilisant une technologie basée sur un microprocesseur. Il est conçu pour satisfaire aux exigences des normes **EN54-2** et **EN54-4**.

**HEPHAIS 1600** est une centrale **interactive adressable** et peut gérer jusqu'à **1600 dispositifs** sur **16 boucles** de détection.

La centrale est composée d'une carte CPU de base pouvant gérer **400 points sur 2 boucles** ou **128 points sur 4 lignes** ouvertes.

Avec ses nouvelles fonctionnalités, **HEPHAIS 1600** offre une **solution flexible pour tous les Systèmes de Détection Incendie (SDI)**.

**HEPHAIS 1600** est un matériel fiable et facile à l'emploi. Combiné à la **gamme 05 de détecteurs interactifs**, il est adapté à tous les types de topologies requises et peut gérer jusqu'à **1600 détecteurs** ou **déclencheurs manuels**, il peut être équipé d'un isolateur de court-circuit.

Adapté à un large éventail d'applications, **HEPHAIS 1600** peut satisfaire aux exigences de certains bâtiments tels que des hôtels, des maisons de retraite et des écoles, mais également aux exigences d'entreprises ou de manufactures de petite dimension, d'entrepôts, d'immeubles de bureaux, de centres de services administratifs, grâce à ses diverses et nombreuses sorties permettant un grand nombre de signalisations et de commandes.

La configuration de champs, la sensibilité programmée par réseau, l'auto-apprentissage ou les configurations manuelles constituent des modes de démarrage très utiles, ce qui assure une installation rapide et sans faille de **HEPHAIS 1600**.

Le logiciel **TELEHEPHAIS1600** (téléchargement de données) permet de configurer des fonctionnalités avancées et d'exploiter toutes les capacités de la centrale jusqu'à **1000 zones** et **400 groupes de commande**.

La centrale **Hephais 1600** offre également la possibilité d'être connectée à un **réseau** par le biais de **connexion redondante RS485** de centrales avec un maximum de **16 Hephais 1600**. Cela permet une installation de **plusieurs ECI** sur un même site (avec centrale principale et auxiliaire) et augmente plus particulièrement le nombre de points sur un système jusqu'à un **maximum de 25 600 points**.

### Modèles de Hephais 1600:

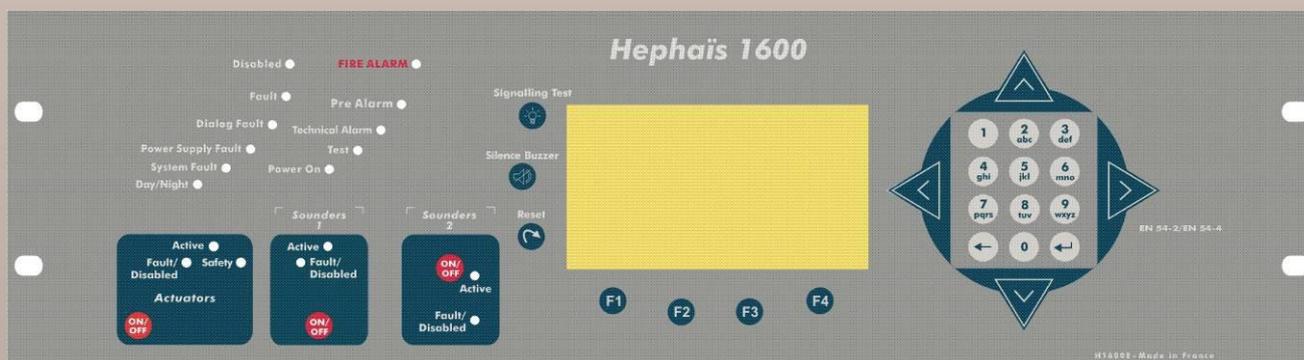
- **Hephais 1600-400/L-----**  **Grand boîtier, pouvant être connecté à un réseau.**
- **Hephais 1600-400/S -----**  **Petit boîtier, pouvant être connecté à un réseau.**
- **Hephais 1600-400/L BB-----**  **Grand boîtier, boîtier noir sans centrale, pouvant être connecté à un réseau.**
- **Hephais 1600-400/S BB-----**  **Petit boîtier, boîtier noir sans centrale, pouvant être connecté à un réseau.**



# HEPHAIS 1600

## Centrale interactive modulaire de détection incendie

Spécifications électriques		
Tension secteur	230Vac (-15%,+10%), 50Hz ou 60Hz	
Tension de fonctionnement	de 26,4V à 29 Vdc	
Câblage	2 x (de 0,6 à 1,5) mm <sup>2</sup> max, sous écran / Longueur = 1500m max	
Batteries	2 x 12V/17Ah ≤ 800 points ≤ 2 x 12V/24Ah	
Autonomie sans alimentation secteur	1 heure en mode alarme (commande)	
Autonomie de stockage de données sans alimentation secteur	> 7 jours	
Stockage de données	Mémoire non volatile (Eeprom)	
Courant maximal fourni	5 A	
Caractéristiques mécaniques		
	GRAND BOITIER	PETIT BOITIER
Dimensions (mm) / poids (sans batteries)	525 x 610 x 175 (h x l x p) / 9 Kg (sans batteries)	320 x 610 x 175 (h x l x p) / 5 Kg (sans batteries)
Matière / couleur	ABS 5V/RAL 7035	ABS 5V/RAL 7035
Caractéristiques climatiques		
Température de fonctionnement / Température de stockage	de -10°C à 50°C	
Humidité relative de fonctionnement / Humidité relative de stockage	≤ 93% H.R. / ≤ 80% H.R.	
Entrées / Sorties		
Base: Nombre maximal de points / Nombre maximal de zones	400 points / 128 zones	
Base: Lignes de détection incendie	2 boucles ou 4 lignes ouvertes	
Gestion de l'alarme incendie	Alarme, préalarme, confirmation d'alarme, gestion horaire du mode jour/nuite	
Historique des événements	Jusqu'à 2700 événements avec horodatage	
Sorties programmables (alarme incendie, dérangement, zone de test, point désactivé...)	3 x sorties relais libre de potentiel 50V/0,3A	
Entrées programmables (dérangement d'alimentation, réinitialisation, activation des diffuseurs sonores...)	2 x entrées commandées pour gestion d'événements externes (dérangement, réinitialisation...) <i>Panneau frontal</i> 2 x entrées commandées sur le panneau frontal	
Ports de communication série	RS232 port de communication pour programmation par PC RS422 port de communication pour protocole Jbus pour surveillance graphique <i>Sur le panneau frontal</i> RS232 pour imprimante externe 2 x RS485 port de communication pour panneau frontal déporté (communication redondante)	
Ligne de diffuseurs sonores	2 x sorties surveillées 30V/1A (pour les 2 lignes)	
Sortie d'alimentation externe	1 x 24V/0,5A	
Options internes		
Carte MG2B	2 boucles ou carte d'expansion pour 4 lignes ouvertes	
MGNET	Carte réseau	
C20R, carte de 20 relais programmables	NO/NC libre de potentiel ou résistif 50V/0,3A	
R7P2, carte de 7 relais programmables	NO/NC libre de potentiel ou résistif 50V/0,3A	
R12P2, carte de 12 relais programmables	NO/NC libre de potentiel ou résistif 50V/0,3A	
Options externes		
Contrôle et panneau indicateur déportés ALPHA RE	Connexion de série (de 1 à 20 panneaux)	





# HEPHAIS 1600

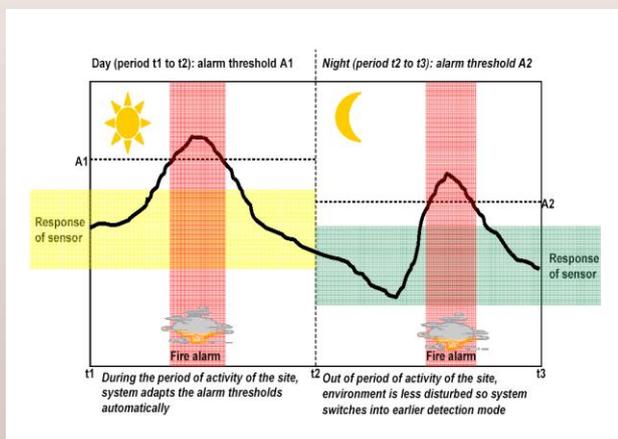
## Centrale interactive modulaire de détection incendie

### GESTION INTERACTIVE

#### ● MODE JOUR/NUIT

→ Programmation des critères de détection selon l'activité du site.

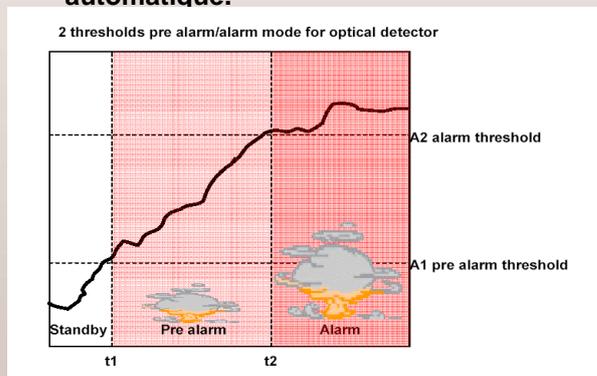
- **Critères de détection :** Plusieurs niveaux de sensibilité pour chaque type de détecteur.
- **Activité du site :** Activation / désactivation du mode jour/nuit selon une grille horaire déterminée lors de la programmation de la centrale.



#### ● MODE PREALARME/ALARME

→ Programmation des critères de détections selon le type de zone à protéger.

- **Critères de détection :** Plusieurs niveaux de sensibilité pour chaque type de détecteur déterminés lors de la programmation de la centrale.
- **Type de zone à protéger :** Selon le type de zone à protéger, le temps entre la préalarme (seuil 1) et l'alarme (seuil 2) peut servir à une intervention anticipée du personnel de sécurité avant la mise en marche automatique.



### GESTION DU TEMPS PROGRAMMEE AU DEPART DU LOGICIEL DE PROGRAMMATION DE LA CENTRALE :

Site Network Equipment Language Help

Panel 1 - Héphaïs 1600 localisation

General parameters Inputs / Outputs Operating Detection hardware Instructions Commands groups

Week template 1 Week template 2 Week template 3 Week template 4

Label: Semaine Type 1

Activated scheduled management range  
Unactivated scheduled management range

00:00 12:00 24:00

Summary of zones associated to current week type

Monday 08:30 18:00  
Tuesday 08:00 18:00  
Wednesday 10:00 22:00  
Thursday 04:00 15:00  
Friday 08:00 23:00  
Saturday 00:00 00:00  
Sunday 00:00 00:00

Closed days: 12:00 17:00

Operating and maintenance  
 Activate clogging's indication of detectors

Closed days:  
01 May 2007  
08 May 2007  
17 May 2007  
14 July 2007  
25 December 2007  
01 January 2008

May 2007  
Today: 29/05/2007

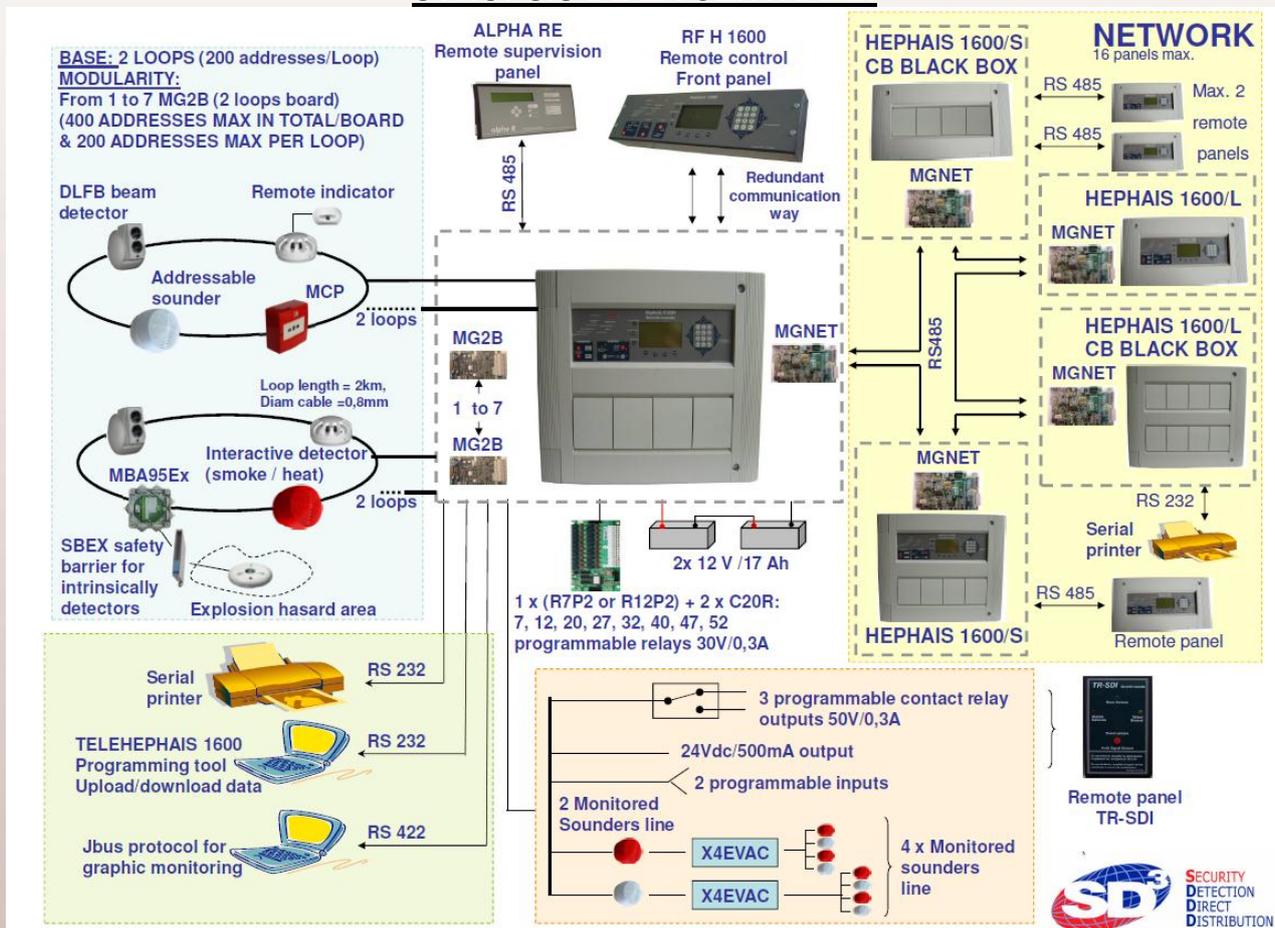




# HEPHAIS 1600

## Centrale interactive modulaire de détection incendie

### SYNOPSIS DE LA CENTRALE:



#### RÉFÉRENCE

HEPHAIS 1600-400/L

HEPHAIS 1600-400/S

HEPHAIS 1600-400/L BB

HEPHAIS 1600-400/S BB

TELEHEPHAIS1600 E  
OPTIONS & ACCESSOIRES

MG2B

IE2M

ALPHA RE

C20R

R7P2

R12P2

MGNET

X4 EVAC

#### DESCRIPTION

Centrale de détection incendie modulaire intelligente/interactive avec un maximum de 1600 points – version standard fournie pour 400 points sur 2 boucles (max 200 adresses/boucle) ou 4 circuits de dérivation, EN54-2, EN54-4, dans un grand boîtier, pouvant être connecté à un réseau.

Centrale de détection incendie modulaire intelligente/interactive avec un maximum de 1600 points – version standard fournie pour 400 points sur 2 boucles (max 200 adresses/boucle) ou 4 circuits de dérivation, EN54-2, EN54-4, dans un petit boîtier, pouvant être connecté à un réseau.

Centrale de détection incendie modulaire intelligente/interactive avec un maximum de 1600 points – version standard fournie pour 400 points sur 2 boucles (max 200 adresses/boucle) ou 4 circuits de dérivation, EN54-2, EN54-4, dans un grand boîtier, boîtier noir sans panneau frontal, pouvant être connecté à un réseau.

Centrale de détection incendie modulaire intelligente/interactive avec un maximum de 1600 points – version standard fournie pour 400 points sur 2 boucles (max 200 adresses/boucle) ou 4 circuits de dérivation, EN54-2, EN54-4, dans un petit boîtier, boîtier noir sans panneau frontal, pouvant être connecté à un réseau.

Instrument de programmation de logiciel.

Module d'extension pour 4 circuits de dérivation (max 32 points par circuit) ou 2 boucles (max 200 points par boucle) pour gamme 05 de détecteurs intelligents.

Module de rallonge permettant de connecter jusqu'à 4 module MG2B, permet d'obtenir jusqu'à 16 boucles.

Interface utilisateur déporté avec affichage de connexion alphanumérique de 160 caractères et clavier.

Module de sortie de 20 relais programmables.

Module de sortie de 7 relais programmables.

Module de sortie de 12 relais programmables.

Carte réseau

Carte sonore surveillée quadruple.