

**CARACTERISTIQUES**

**Multi-fonctions** : surveillance vol, contrôle d'accès, gestion d'énergie, surveillance technique/médicale, automatismes, multimédia, communication et stockage  
**Multi-technologies** : Ressources logiques affectables sur les entrées/sorties physiques du produit et/ou sur les différentes technologies bus/radio disponibles. Pour plus de détails, voir descriptif-technique-Varuna4.

Architecture big processeur durcie (MCU applicatif sans OS : ARM – MCU IP sous Linux : APF)

Serveur web intégré

Montage sur rail DIN (EN 50022) - Possibilité de montage par 2 vis via accroche à l'arrière du boîtier

Nécessite une alimentation externe 12VDC sécuruée


**SPECIFICATIONS GENERALES**

Dimensions : 160 x 90 x 61 mm (9 modules) - Poids approximatif : 340g

Catégorie d'immunité à la surtension : II  - Plage de tension : 11..16VDC - Consommation : 4W (Hors périphériques)

Température de fonctionnement : 0°C à 70°C - Humidité max. : 90% (sans condensation) - Indice de protection : IP20 (environnement propre)

Matériau du boîtier : ABS auto extinguible UL94-V0

Conforme RoHS - CE - Immunité RF : selon la norme EN 50130-4

**Entrées directes**

7 Tout Ou Rien (NO, NF ou compteur à impulsion) dont la première (D1) peut être en haute impédance pour sonde inondation réf. F-INOND	<b>D1-D7</b>
10 Analogique/TOR (NO ou NF) dont les 3 dernières (A8-10) peuvent être en 0-1V/F-TI, 0-10V ou 4-20mA	<b>A1-A10</b>
1 Entrée dédiée sonde de luminosité extérieure réf. F-STC	<b>Sun</b>
1 Entrée dédiée pour les Auto-Protections diverses	<b>Tamp</b>

**Sorties directes**

1 Tout Ou Rien contact RT 230 VAC - 16A	<b>Out1</b>
2 Tout Ou Rien à collecteur ouvert 12VDC - 100mA max	<b>Out2-Out3</b>
1 Analogique 0-10V – 10mA max	<b>0-10V</b>
1 Sortie collecteur ouvert dédiée buzzer actif 12VDC-100mA + buzzer intégré	<b>BUZ</b>
1 Sortie dédiée sirène système 12VDC-300mA (fonctionnement avec/sans batterie suivant paramétrage)	<b>SIR</b>
2 Sorties collecteur ouvert dédiées pour LEDs du bus Wiegand 12VDC - 100mA max	
→ LED 1 : au moins une partition en surveillance (clignote pendant les délais de sortie)	<b>LED1</b>
→ LED 2 : au moins une alarme présente	<b>LED2</b>

**Interfaces bus filaire**

1 KNX (isolé galvaniquement à 4 000V avec contrôle de la tension 29V du bus)	<b>KNX</b>
1 Wiegand pour jusqu'à 16 claviers/lecteurs d'empreinte 30bits et lecteurs de badge 26/34bits	<b>Wiegand</b>
1 RS485 Hestia pour le réseau des 1 à 32 unités déportées UD4 (RS485/1)	<b>END1</b>
1 RS485 pour système tiers - uniquement si téléinformation non utilisée (RS485/2)	<b>END2</b>
1 RS485 pour système tiers (RS485/3)	<b>END3</b>
1 B4R/B8R pour jusqu'à 8 actionneurs 8 sorties (contact RT 230 VAC - 16A) B8R	<b>B8R</b>
1 Téléinformation compteur fournisseur d'électricité (historique/LINKY) - uniquement si RS485/2 inutilisée	<b>TIC</b>

**Interfaces radio bidirectionnelles**

1 Transceiver 868MHz Hestia (pour radar, contact, sirène, télécommande, appel détresse et clavier)	<b>868MHz</b>
<b>Option</b> : Transceiver enOcean (pour interrupteur, sonde de température, relais, ...)	

**Interface IP et serveur web intégré**

1 port Ethernet 10/100Mbps avec autoMDX

**Interface GSM/GPRS**
**Option**
**Interface pour extension**

1 USB Host high speed 2.0

**Interface pour programmation/exploitation à partir d'un ordinateur équipé d'un port USB**

1 Interface série (via câble réf. USB-V4 non fourni)

**Stockages internes**

256 ko E<sup>2</sup>PROM + 1+256Mo Flash

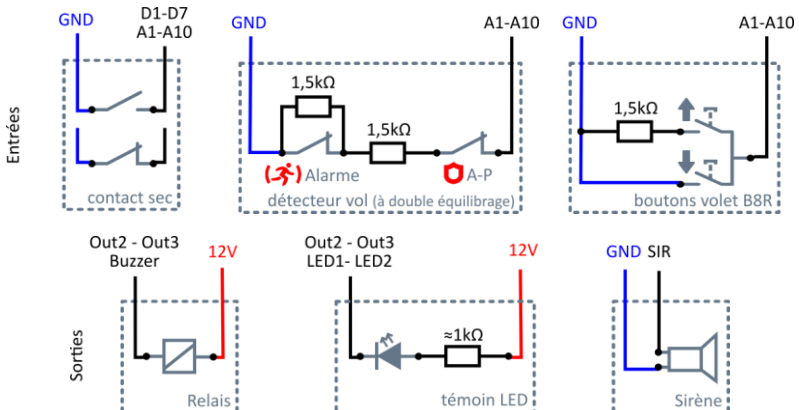
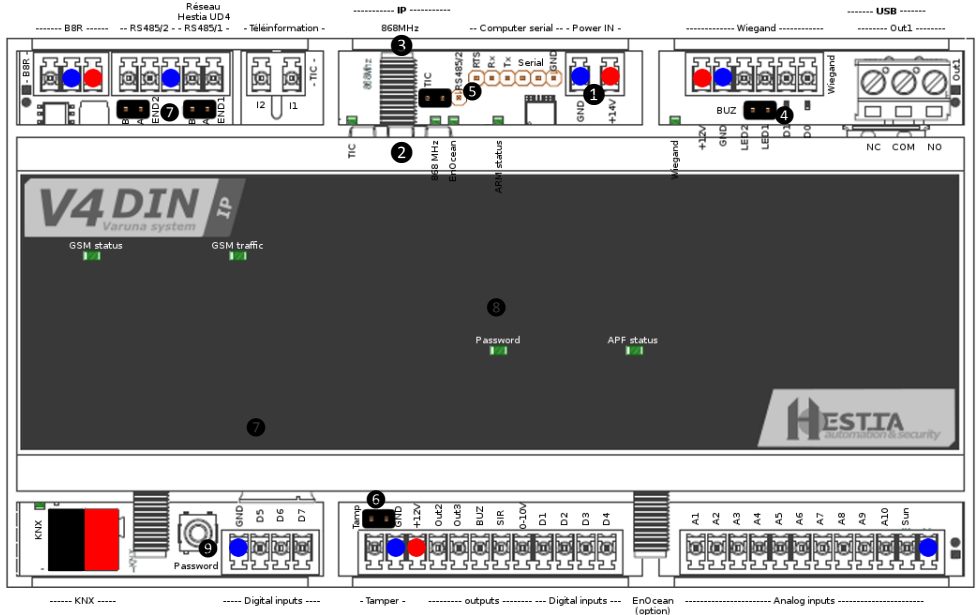
1 MicroSD 8 Go fournie (extension jusqu'à 512 Go possible) : mémoire statistiques et multimédia

→ Compatible SDHC/SDXC - classe 4 minimum recommandé

**CONTENU DU COLIS**

- 1 contrôleur V4DIN-IP -> à alimenter en 12V DC via le bornier ① **IMPORTANT** Respecter la polarité
- 1 cordon RJ45 -> à connecter sur le connecteur RJ45 ② et au routeur de l'installation (ou directement à votre ordinateur si le bâtiment ne dispose pas de routeur. **REMARQUE** l'ordinateur comme la centrale doivent être paramétrés en DHCP)
- 1 antenne 868MHz (à déporter à l'extérieur du tableau électrique) -> à visser sur le connecteur SMA ③
- 1 clé USB (contient le logiciel de configuration Varuna4 et toutes les notices disponibles)
- 20 résistances de 1,5 kΩ (pour les 10 entrées analogiques).

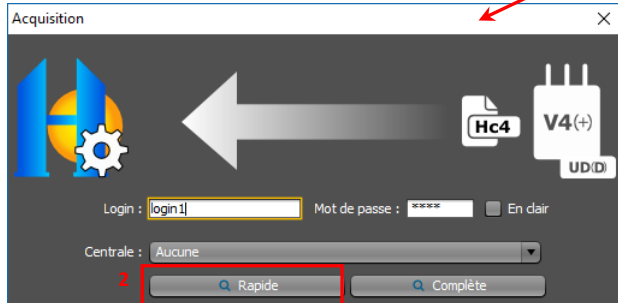
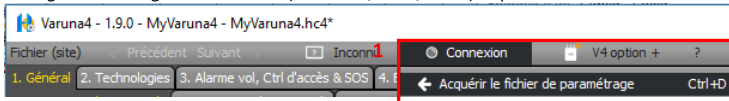
- ④ buzzer : actif = BUZ / bloqué = BUZ - ⑤ TIC utilisée = TIC / RS485/2 utilisée = RS485/2
- ⑥ Entrée Auto-Protection inactive = APF / active = APF - ⑦ Termination bus RS485 : ON = ON / OFF = OFF
- ⑧ Reset processeur IP/multimédia (APF) = appui sur bouton poussoir PB1 sous la façade amovible pendant 1s



Pour plus de détails, voir notice-installation-V4

**ACQUISITION DE LA CONFIGURATION (1ère connexion)**

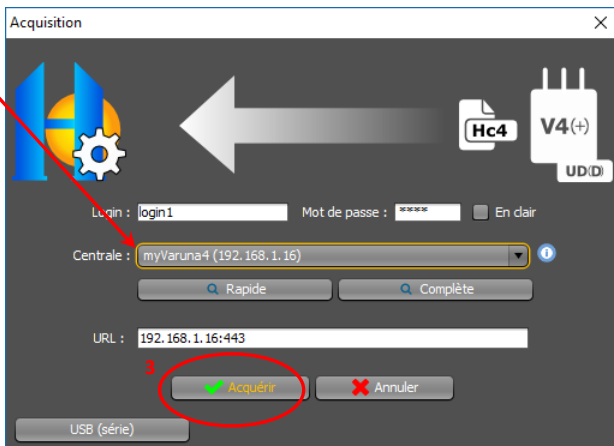
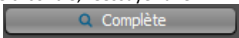
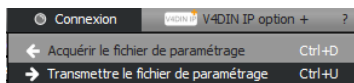
Installer et lancer le logiciel de configuration Varuna4 (Windows / Mac / Linux) disponible sur la clé USB


**REMARQUES**

- Le login et mot de passe par défaut de l'utilisateur 1 sont respectivement "login1" et "0000"
- Si vous n'avez plus aucun utilisateur associé à un profil de supervision valide, vous pourrez récupérer la connexion temporairement en IP via le mot de passe "machine" indiqué sur la feuille de garantie (également disponible sur la clé USB) après appui pendant 5s sur le poussoir « password » 9

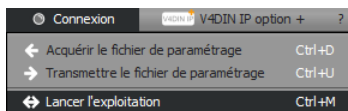
**REMARQUE** Si le nom et l'adresse du V4DIN-IP n'apparaît pas dans la liste déroulante ci contre, réessayer une

recherche


**MODIFICATION DE LA CONFIGURATION**


Ce choix est accessible uniquement après avoir soit :

- acquis le fichier de paramétrage du contrôleur
- ouvert un fichier de paramétrage du disque dur
- cliqué sur Fichier->Nouveau

**VISUALISATION ET COMMANDE TEMPS REEL (SUPERVISION)**


Pour plus de détails, voir prise-en-main-rapide-Varuna4 et notice-utilisation-Varuna4

**MAINTENANCE**

Vérifier l'état de la pile interne (CR1220 3V lithium)

**DIAGNOSTIC (SIGNIFICATION DES LEDS )**

<b>ARM status</b> (statut du processeur domotique): - battement de cœur (On 200ms / Off 200ms / On 200ms / Off 1,4s) = fonctionnement normal - pulse court périodique (On 200ms / Off 2s) = en attente de logiciel d'application - périodique long (On 1s / Off 1s) = logiciel d'application en cours de téléchargement depuis le configurateur Varuna4 - périodique court (On 100ms / Off 100ms) = logiciel d'application en cours de prise en compte (2 passes par mise à jour)
<b>APF status</b> (statut du processeur IP/ multimédia): - battement de cœur (On 200ms / Off 200ms / On 200ms / Off 1,4s) = fonctionnement normal - périodique court (On 100ms / Off 100ms) = opération système en cours (système en cours d'initialisation, de transfert d'un nouveau paramétrage ou tout autre opération bloquante non critique) - pulse long périodique (On 1,8s / Off 200 ms) = opération système critique (système en cours de Mise A Jour) - éteinte = - système non disponible (système d'exploitation en cours d'initialisation)
<b>TIC</b> (Etat Liaison Comptage du compteur électrique électronique) : - allumée permanente = trames d'information reçues du compteur correctes - clignote (On 0,5s / Off 0,5s) = aucun signal, signal ou trame incorrects
<b>868 Mhz HESTIA</b> : - 1 pulse = Réception trame; 2 pulses = bon code d'accès tapé sur clavier radio - 1 pulse long (1s) = Emission trame
<b>EnOcean</b> : - 1 pulse = réception trame - 1 pulse long (1s) = émission trame
<b>KNX</b> : 1 pulse = réception trame
<b>Wiegand</b> : 1 pulse = protocole 26 bits; 2 pulses = protocole 30 bits; 3 pulses = protocole 34 bits
<b>GSM/GPRS status</b> : - éteinte = pas de carte SIM/antenne non connectée/option-GSM non souscrite/pas de réseau - clignote (On 600ms / Off 600ms) = non connecté au réseau GSM mais en recherche - clignote (On 75ms / Off 3s) = connecté au réseau GSM
<b>GSM/GPRS traffic</b> : pulse = transmission RF en cours
<b>Password</b> : allumée permanente =L'accès par IP via le mot de passe « machine » est autorisé


**CONSIGNES DE SECURITE**

L'installation doit être réalisée par un personnel qualifié et doit être conforme à la norme électrique nationale en vigueur. Ne pas connecter de tension dangereuse (>50V) sur aucune des bornes.

Le symbole DEEE indique que ce produit contient des composants électroniques et doit être éliminé en suivant les instructions qui sont indiquées sur notre site [www.hestia-france.com/directive-deee](http://www.hestia-france.com/directive-deee)


**GARANTIE ET AVERTISSEMENT**

Hestia France garantit ses matériels pendant une durée de 2 années à compter de la date de mise en service certifiée par l'installateur agréé ayant effectué les travaux de montage.

En raison des circonstances d'utilisation des produits de domotique/GTC/GTB, variables et dépendantes de la volonté ou de la mauvaise manipulation de la part de l'utilisateur, Hestia France décline toutes responsabilités pour tous dommages pouvant résulter d'un mauvais fonctionnement du système.

Les frais de retour du matériel en emballage d'origine dans nos ateliers sont à la charge du client.

**ATTENTION** Ne pas retirer la carte mémoire SD ni le composant Modem GSM (option-GSM) en fonctionnement

Pour plus de détails, consulter les documents disponibles sur la clé USB