

# VARUNA 4

V4 V4DIN-IP STARTER

## Descriptif technique



Pour les organisations multi-sites



Pour les particuliers



Pour les PME



Pour les zones résidentielles



Pour les bâtiments/équipements/édifices techniques



Pour les collectifs

## Systeme professionnel domotique/GTB

Surveillance vol - Contrôle d'accès - Vidéosurveillance  
Automatisme - Surveillance médicale - Communication  
Stockage - Multimédia



# Sommaire

<b>03</b>	<b>Les systèmes Varuna 4</b>	Applications principales Intérêts
<b>04</b>	<b>Architectures</b>	Installation mono centrale Installation multi centrales
<b>06</b>	<b>Spécifications matérielles</b>	
<b>08</b>	<b>Fonctionnalités</b>	
<b>10</b>	<b>Affectation des ressources logiques sur les technologies</b>	
<b>11</b>	<b>Principe des variables d'actions</b>	
<b>14</b>	<b>Les logiciels</b>	Le configurateur Les applications smartphone/tablette Le superviseur Mitra
<b>15</b>	<b>Synoptique</b>	



# LES SYSTÈMES VARUNA 4



Les systèmes Varuna4 offrent aux professionnels des solutions complètes de gestion des bâtiments combinant la surveillance vol, le contrôle d'accès, la gestion d'énergie, les surveillances techniques, les automatismes et la communication (supervision, télésurveillance, passerelle inter technologies).

## Applications principales



Pour les particuliers : maison individuelle, villa, chalet, appartement, ...



Pour les PME : magasin, bureaux, cabinet/maison médicale, entrepôt, ...



Pour les bâtiments/équipement/édifice technique : poste de relevage, stations météo, ouvrage de génie civil, ...



Pour le collectif : appartement, résidence étudiante, maison de retraite, hôtel, logement touristique, ...



Pour les zones résidentielles : béguinage, quartier sécurisé, résidence médicalisée, ...



Pour les organisations multi-sites : parc immobilier, bâtiments communaux, chaîne de magasin, succursale, sites techniques répartis, ...

Ces systèmes, grâce à leur ouverture sur de multiples technologies, répondent à la fois aux bâtiments en CONSTRUCTION et en RENOVATION

## Intérêts

Les centrales V4, V4DIN-IP et V4DIN sont des automates spécialisés qui gèrent globalement et en interactivité toutes les fonctions techniques d'un bâtiment.

L'installation domotique se paramètre facilement et rapidement via un logiciel de configuration moderne et ergonomique en utilisant une notion originale et puissante de « variables d'action universelles ». Dans pratiquement tous les cas, ces variables d'action permettent à elles seules la conception de projet sophistiqué.

En résumé, nos systèmes Varuna4 sont :

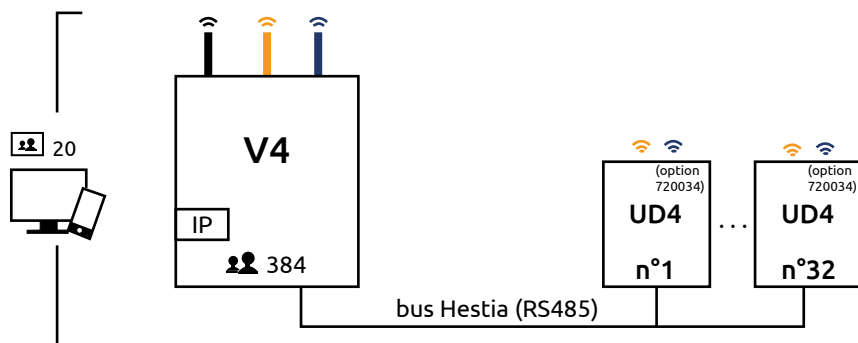
- **Multi-fonctions**
- **Multi-technologies**
- **Autonomes** (ne requiert pas de serveur externe pour leur fonctionnement)
- **Ouverts** (technologies normées multi-fabricants)
- **Stables** (serveur IP et applicatif domotique/GTB sur processeurs séparés)

Vous l'aurez compris, les systèmes Varuna sont des systèmes TOUT en UN et ce depuis leur première génération. Cette caractéristique est un atout indéniable mais parfois un frein lorsque les besoins de l'installation sont limités à quelques fonctions. C'est pourquoi **nos solutions Varuna4 sont désormais également disponibles en version modulable** afin de répondre au plus juste du besoin des bâtiments avec la possibilité d'évoluer à tout moment.

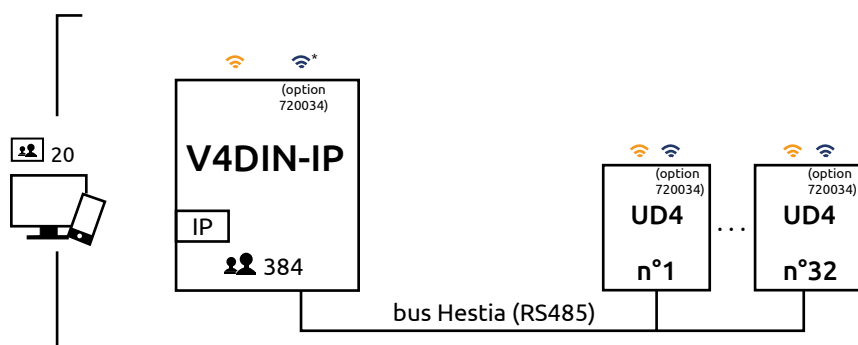
## Installation mono centrale



### Centrale V4



### Centrale V4DIN-IP



- Profil utilisateur configuration / supervision personnalisable
- Profil utilisateur configuration / exploitation non personnalisable (mot de passe unique) -> Connexion via câble USB-V4 uniquement
- 433MHz multi-protocoles
- EnOcean  
\* Include avec V4DIN-IP full (720120)
- 868MHz Hestia

Une centrale (V4 / V4DIN-IP / V4DIN) permet la gestion de toutes les fonctions techniques d'un bâtiment. Avec une centrale V4 / V4DIN-IP, chacun des 384 utilisateurs dispose d'une interface de supervision personnalisée fonction du profil auquel il est rattaché (20 profils)

Les Unités Déportées UD4 sont esclaves d'une centrale Varuna4 maître et permettent l'extension :

- Des entrées/sorties physiques Tout Ou Rien/analogique et du buzzer de leur centrale maître
- Du bus B8R (ajout jusqu'à 4 blocs de 8 relais RT 230 VAC - 16A réf : B8R)
- Du bus Wiegand de leur centrale maître (pour être au plus proche des points d'accès à contrôler)
- D'un nouveau bus RS485 2 fils (actuellement inexploité)
- De la couverture radio bidirectionnelle de leur centrale maître pour les 2 fréquences 868Mhz Hestia et EnOcean (si option matérielle EnOcean 710034 installée).

**ATTENTION** La vitesse de traitement des entrées/sorties déportées sur les UD4 est plus faible que celle des entrées/sorties physiques locales à la centrale (max : 1s).

## Installation multi centrales

Les centrales Varuna4 peuvent être mises en réseau via le bus KNX.

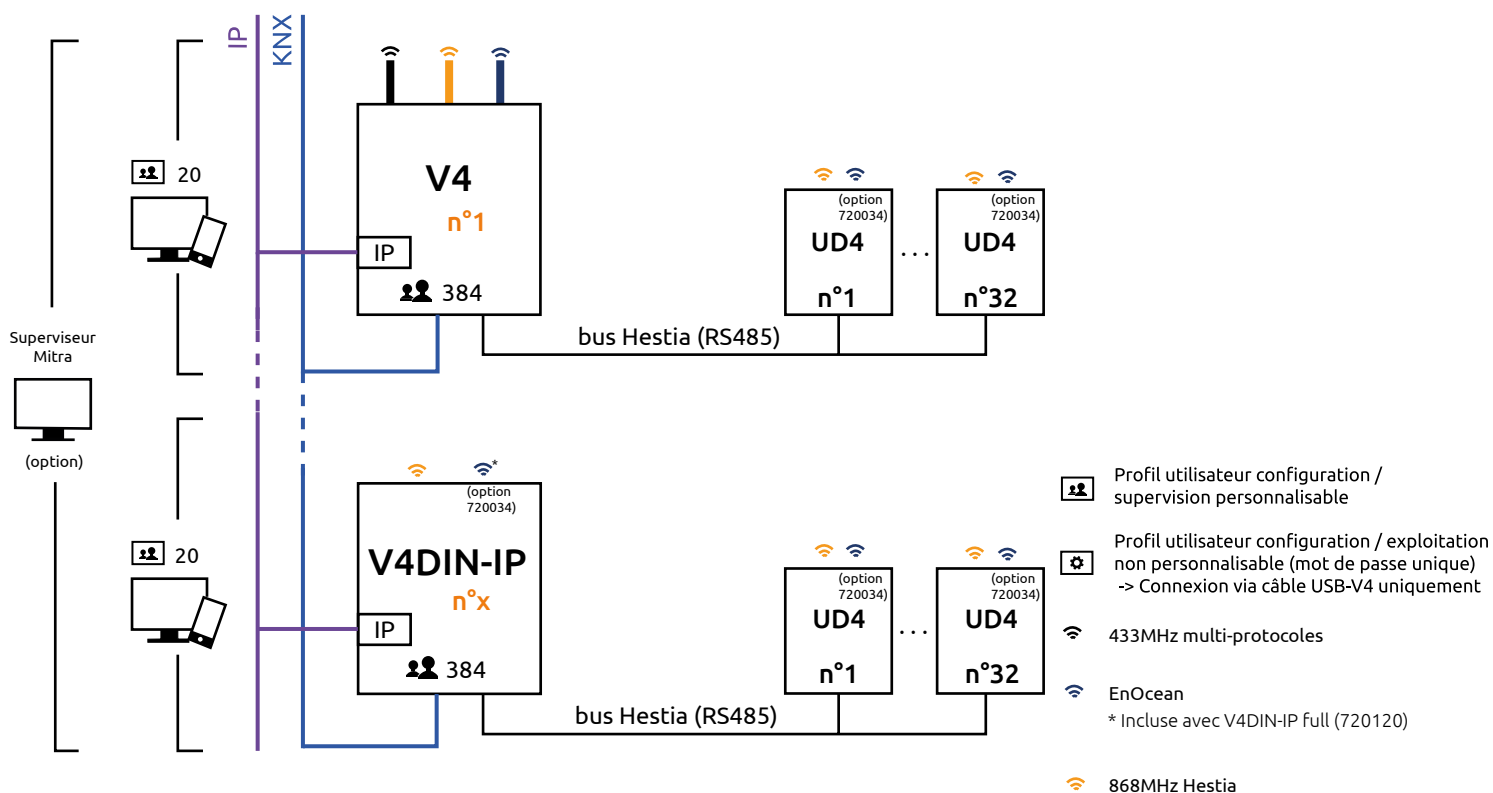
Le réseau Hestia accepte jusqu'à 250 centrales afin :

- D'augmenter le nombre d'utilisateur du contrôle d'accès et de la surveillance médicale (250 x 384 max)
- D'interagir (toutes actions possibles) entre les 250 centrales sur n'importe quels événements domotiques via les scénarios.

**RAPPEL** Les tables d'échanges KNX standards de chaque centrale permettent de partager leurs données entre chacune d'elles (état des Partitions, sonde de luminosité extérieure, températures, états de détecteurs, etc.). La distribution des données se fait via l'intermédiaire des liens KNX standards :

- Un lien de sortie KNX pour la centrale émettrice de la donnée
- Un lien d'entrée KNX pour chaque centrale réceptrice de la donnée

Cibles principales : PME, collectif, zones résidentielles, pépinières d'entreprise, multi-sites, hôtellerie.




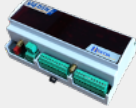

Exemple : Béguinage, collectif d'appartement, chambres d'étudiant, pépinière d'entreprise, hôtellerie ou complexe touristique : 1 centrale pour l'accueil et les communs de l'ensemble, 1 centrale par maison individuelle / appartement / chambre d'étudiant / entreprise de la pépinière ou chambre d'hôtel.

Pour plus de détails, merci de vous référer à la [notice intégrateur](#).

V4	V4DIN-IP	UD4
starter		

Entrées directes			
Tout Ou Rien (NO, NF ou compteur à impulsion) <i>-&gt; dont les x premières peuvent être en haute impédance pour les sondes inondation réf. 720380</i>	13 2	7 1	7 1
Analogiques/Tout Ou Rien (NO ou NF) <i>-&gt; dont les 3 dernières peuvent être en plus en 0-1V/TI Hestia (100 ou 250A), 0-10V ou 4-20mA</i>	11	10	10
Entrée dédiée sonde de luminosité extérieure F-STC (réf. 720300)	1	1	1
Entrées dédiées anémomètre et girouette réf. Davis Vantage Pro 6410	✓	-	-
Entrée dédiée pour les auto-protections diverses	1	1	1
Sorties directes			
Tout Ou Rien contact RT 230 VAC - 16A	1	1	1
Tout Ou Rien à collecteur ouvert 12VDC - 100mA max	3	2	2
Analogique 0-10V – 10mA max	1	1	1
Sortie dédiée buzzer actif 12VDC-100mA + buzzer intégré	1	1	1
Sortie dédiée sirène système 12VDC-300mA	2	1	1
Sorties dédiées pour LEDs du bus Wiegand 12VDC - 100mA max <i>-&gt; 1ère LED : au moins une partition en surveillance - clignote pendant les délais de sortie</i> <i>-&gt; 2ème LED : au moins une alarme présente</i>	2	2	2
Interfaces bus filaire			
<b>KNX</b> (isolé galvaniquement à 4 000V avec contrôle de la tension 29V du bus)	1	1	-
<b>Wiegand</b> (30 bits pour clavier ou lecteur d'empreinte, 26 ou 34 bits pour lecteur de badge)	1	1	1
<b>RS485</b> <i>-&gt; RS485/1 : bus Hestia (UD4)</i> <i>-&gt; RS485/2 : systèmes tiers (actuellement inutilisé)</i> <i>-&gt; RS485/3 : systèmes tiers (actuellement inutilisé)</i>	1 1 -	1 1* 1	1 1 -
<b>B4R/B8R</b> <i>-&gt; Nombre d'actionneurs B8R gérés (actionneurs 8 sorties à contact NO/NF 230VAC - 16A)</i>	1 8	1 8	1 4
<b>Téléinformation</b> compteur fournisseur d'électricité (historique/LINKY/PME-PMI)	✓*	-	-
<b>Téléinformation</b> compteur fournisseur d'électricité (historique/LINKY)	-	✓*	-
<b>RS232</b> pour systèmes tiers (actuellement inutilisé)	1*	-	-
Interfaces radio bidirectionnelles			
1 transceiver <b>433MHz</b> multi-protocoles (Oregon Scientific v2/v3, X10 radio protocole standard, ...)	✓	-	-
1 transceiver <b>868MHz</b> Hestia (pour radar, contact, sirène extérieure, télécommande, appel détresse et clavier)	✓	✓	✓
1 transceiver <b>EnOcean</b> (Europe: 868.3MHz)	✓	✓	Option 720034
Interface CPL			
<b>X10</b> protocole standard et étendu (via interface XM10 non fourni)	✓	-	-
Interface IP et serveur web intégré			
1 port Ethernet 10/100Mbps avec autoMDX	✓	✓	-
Interface GSM/GPRS			
Support carte SIM (Mini-SIM) Bande de fréquence : GSM850, EGSM900, DCS1800, PCS 1900 - release GSM : R99 GPRS: Multi slot classe 10, terminal classe B, débit jusqu'à 85,6 kbps	Option 720032	Option 720030	-
Interface pour extension			
1 port <b>USB</b> Host high speed 2.0 (actuellement inutilisé)	✓	✓	-
Interface pour programmation/exploitation à partir d'un ordinateur équipé d'un port USB			
1 Interface série (via câble réf. USB-V4)	✓	✓	✓
Stockages internes			
E <sup>2</sup> PROM 256 ko (USB-V4 : 720090)	2	1	
Flash (en Mo)	1+256	1+256	1
1 MicroSD 8 Go fournie (extension jusqu'à 512 Go possible) : mémoire statistiques et multimédia	✓	✓	
Processeur ARM 32bits			
1 MCU applicatif sans OS (temps réel, haute stabilité)	✓	✓	✓
1 MCU IP sous Linux	✓	✓	-

\* : Choix mutuellement exclusif

	V4	V4DIN-IP	UD4	
	starter			
<b>Boîtier</b>				
<b>Coffret métallique auto protégé</b> <b>1</b> contact contre l'ouverture du boîtier + <b>1</b> contact contre l'arrachement Dimensions (hors antennes) : 350 x 310 x 100 mm - (avec antennes) : 400x310x100mm Poids (hors batterie) : 3 kg - Indice protection : IP 30		✓	-	-
<b>Module rail DIN</b> Dimensions (hors antennes) : 160 x 90 x 61 mm (9 modules) Poids V4DIN/UD4 : 270g /V4DIN-IP : 340g - Indice protection : IP 20 Possibilité de montage par 2 vis via accroche à l'arrière du boîtier		-	✓	✓
<b>Version carte seule (sans boîtier)</b> pour montage libre via 4 entretoises autocollantes fournies Dimensions (hors antennes) : 156 x 86 x 30 mm Poids : ≈ 100g		-	-	✓
Emplacement prévu pour 1 batterie de sauvegarde 12V 7Ah (chargeur intégré et déconnexion automatique de la batterie si sa tension devient inférieure à 9,75V)		✓	-	-
<b>Alimentation</b>				
100V-240 VAC - 50/60Hz - 5A-13,8VDC (type A selon EN50131-1)	✓	-	-	
13,7VDC (alimentation non fournie)	-	✓	✓	
Consommation (hors périphériques) en W	4	4	<2	
Consommation modem GSM:				
-> En veille (en mW)	20	20		
-> En communication (en W)	<2	<2		
<b>Conditions de fonctionnement et normes</b>				
Température de fonctionnement : 0°C à 70°C - Humidité max. : 90% (sans condensation)	✓	✓	✓	
Conforme RoHs - CE - Immunité RF : selon la norme EN 50130-4	✓	✓	✓	



Surveillance vol, contrôle d'accès	
<b>16</b> partitions	✓
<b>24</b> portes	✓
<b>64</b> boucles avec Auto-Protection (TOR, à double équilibrage, radio, KNX)	✓
<b>16</b> boucles d'Auto-Protection individuelle	✓
<b>384</b> utilisateurs associables à l'un des <b>32</b> groupes d'utilisateurs <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 code (6 digits max.), 5 empreintes digitales, 1 badge</li> <li>• 1 télécommande radio (4 boutons paramétrables + 1 bouton SOS)</li> <li>• 1 dispositif détresse/SOS. Fonction détresse/SOS sur pendentif radio, télécommande radio, entrée TOR et/ou sur boucles de surveillance (si pas de détection de mouvement en x heures)</li> </ul>	✓
<b>15</b> claviers/lecteurs d'empreinte sur bus Wiegand 30 bits (avec code site sur 4 bits)	✓
<b>24</b> claviers radio Hestia bidirectionnels	✓
<b>30</b> lecteurs de badge/empreinte sur bus Wiegand 26 ou 34 bits (avec code site sur 8bits) dont 6 de sortie	✓
<b>2</b> sirènes système intérieures	✓
<b>2</b> sirènes système extérieures	✓
<b>16</b> sirènes partitions	✓
<b>1</b> sirène extérieure radio (nombre de périphériques illimité) à 3 sons (vol, incendie et préalarme) avec flash incorporé	✓
Fonction anti-passback	✓
Gestion de l'énergie et comptage	
<b>16</b> zones de programmation/régulation du chauffage/climatisation <ul style="list-style-type: none"> <li>• Programmation hebdomadaire à la minute près sur 1 à 4 semaines</li> <li>• Régulation au 1/10 ème de degré, hystérésis, temps minimum de fonctionnement des sorties, sorties supplémentaires chauffage/climatisation</li> <li>• Gestion de fils pilote (pris en compte de 4 ordres : hors-gel, réduit, confort et confort -2°)</li> </ul>	option
<b>4</b> vannes 3 voies régulées en fonction de la température extérieure et de courbes de chauffe / dalles électriques à régulation chronoproportionnelle en fonction de la température extérieure	option
Surveillance de 3 seuils de température <ul style="list-style-type: none"> <li>• des 16 zones de chauffage/climatisation</li> <li>• des 4 départs eau chaudière / dalles électriques</li> <li>• De la température extérieure</li> </ul>	option option ✓
Cumulus/ECS électrique	option
Délestage mono ou triphasé via TI Hestia (100/250A), KNX ou liaison télé information du compteur électrique	✓
Tarifcation électrique (base, heure creuse/pleine, EJP, tempo) via 2 entrées à contact ou liaison télé information	✓
Tableau de bord énergétique (RT2012) <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 postes (chauffage, refroidissement, ECS, prises, éclairage, ventilation, voiture électrique, autre, eau froide, autre fluide). Chaque poste dispose de 3 compteurs (mois en cours, mois précédent, moyenne mensuelle) et 1 indicateur de tendance.</li> <li>• 1 compteur électrique général</li> </ul>	option
<b>32</b> compteurs individuels universels (physique ou logique – Wh, kWh, cm3, l, m3, min, impulsion) => fonction de surveillance de leur évolution possible (delta min. et delta max.) <b>8</b> groupes de compteurs	option
Surveillance technique / entrées d'automatisme	
<b>64</b> entrées techniques via 3 seuils indépendants associables à l'un des <b>8</b> groupes d'entrées techniques	option
Manque/retour alimentation, défaut batterie (avec déconnexion de la batterie si tension inférieure à 9,75V)	✓
Supervision périphériques radio (868 Mhz Hestia et autres), sondes 4/20mA, EIB/KNX, UD4	✓
Surveillance brouillage communications radio et tension du bus KNX	✓
Supervision perte/retour connexion internet via Ethernet	✓
Météo	
Surveillance de 10 objets météo extérieurs sur 3 seuils <b>1</b> Cellule de luminosité, <b>1</b> thermomètre, <b>1</b> hygromètre, <b>1</b> anémomètre, <b>1</b> girouette, <b>1</b> sonde UV, <b>1</b> sonde qualité de l'air, <b>1</b> pluviomètre.	✓



Automatismes / ressources logiques avancées	
<b>128</b> sorties universelles dont le 64 premières sont TOR/analogiques (inclus volet, LED RGB, brise soleil, ...) et les 64 dernières Tout Ou Rien Remarque : Possibilité de commander jusqu'à 64 volets B8R	✓
<b>15</b> groupes de sortie (groupe de volet, groupe d'éclairage, etc.)	✓
<b>128</b> scénarios de vie (toutes fonctions)	✓
<b>15</b> conditions d'asservissement primaire	✓
<b>64</b> timers universels (à la seconde ou à la minute près)	✓
<b>63</b> labels logiques universels (physique ou logique)	✓
<b>32</b> plages horaires (à la minute sur 1 à 4 semaines) universelle (hors programmation horaire du chauffage/clim.) affectables : • Aux mises En/Hors surveillance des partitions • Aux commandes des sorties universelles • A la validation des utilisateurs du contrôle d'accès	✓
<b>32</b> commandes calendriers pluriannuelles à la minute près, toutes actions via variables d'action universelles	✓
<b>64</b> mémoires analogiques universelles 32bits (physique ou logique)	✓
Statistiques	
<b>128</b> suivis de l'état d'une ressource logique	✓
Journal de 129 alarmes (1ère et dernière apparition/disparition)	✓
Journal de 12000 événements (mémoire également les alarmes)	✓
Equipements IP / multimédia	
<b>32</b> caméras (jpg, mjpg, h264) • Interaction via 16 commandes IP universelles (requête http) par caméra	✓
<b>32</b> équipements IP universel • Interaction via 16 commandes IP universelles (requête http) par équipement	✓
Notifications	
Email, SMS via service web <sup>1</sup> , télésurveilleur	✓
SMS via GSM, appel téléphonique sans voix (5 sonneries)	option GSM <sup>2</sup>
<b>15</b> groupes « statiques » de destinataires associables à <b>4</b> groupes « dynamiques »	✓
Envoi programmé par email des compteurs individuels et du tableau de bord énergétique via commande calendrier	option
Envoi des alarmes / événements vers serveurs Syslog	✓
Supervision	
<b>20</b> profils de supervision/configuration personnalisable multi-terminal (smartphone + tablette + ordinateur)	✓
Connexion sécurisée via SSL	✓
Application iOS et Android gratuite	✓
Supervision multi-site simultanée via Mitra	option 720038
Interfaçage via requêtes http(s) : API Hestia HTTP <sup>3</sup>	✓
Service	
Découverte réseau (bonjour)	✓
Service HestiaDNS (si le bâtiment ne dispose pas d'une adresse IP internet fixe)	✓
Secours des communications internet sortantes via GPRS en cas de perte de connexion internet <sup>1</sup> (télétravailleurs, e-mails, etc...)	option GSM <sup>2</sup>
Réseau de centrales	
Support réseau Hestia via KNX	✓

Option Energie &amp; Comptage (720042)

Option Entrées et Surveillances Techniques (720045)

<sup>1</sup> : Nécessite un abonnement auprès d'un tiers<sup>2</sup> : réf. 720032 pour V4 / réf. 720030 pour V4DIN-IP<sup>3</sup> : prochainement disponible

# AFFECTATION DES RESSOURCES LOGIQUES SUR LES TECHNOLOGIES

Les systèmes Varuna4 sont **multi-technologies** (filaire traditionnel, KNX, EnOcean, radio 433Mhz et 868Mhz, ...). Les ressources logiques (sortie chauffage, climatisation, ECS, porte, boucle de surveillance, technique, compteur, ...) sont complètement dissociées des ressources matérielles et peuvent être affectées sur toutes les technologies. La plupart des affectations se font via des « variables de lien » dont le nombre est fixé ainsi :

V4	V4DIN-IP
----	----------

**RAPPEL** Le nombre max. de ressources par technologie est limité par les ressources logiques associées.

	V4	V4DIN-IP
<b>Filaire traditionnel interne à la centrale</b>		
Entrée Tout Ou Rien	13	7
Entrée Tout Ou Rien/analogique	11	10
Sortie Tout Ou Rien (contact NO/NF 230V-16A)	1	1
Sortie Tout Ou Rien (12V collecteur ouvert)	3	2
Sortie analogique 0-10V	1	1
<b>B4R/B8R</b>		
<b>64</b> sorties Tout Ou Rien (Contact NO/NF 230V-16A) (coupler 2 sorties pour volets B8R ou fils pilote)	✓	✓
<b>KNX</b>		
<b>256</b> entrées Tout Ou Rien/analogique	✓	✓
<b>256</b> sorties Tout Ou Rien	✓	✓
<b>192</b> sorties analogiques	✓	✓
<b>32</b> sorties texte	✓	✓
<b>3</b> sorties (lien dédié) TI phase 1-3	✓	✓
<b>1</b> sortie (lien dédié) heure	✓	✓
<b>1</b> sortie (lien dédié) date	✓	✓
<b>CPL/radio X10</b>		
<b>192</b> entrées techniques Tout Ou Rien / Scénario (protocole standard)	✓	-
<b>128</b> sorties Tout Ou Rien/analogique (protocole standard ou étendu)	✓	-
<b>Radio Oregon</b>		
<b>5</b> entrées température + hygrométrie THGR328	✓	-
<b>3</b> entrées température + hygrométrie THGR122	✓	-
<b>3</b> entrées température THN132	✓	-
<b>10</b> entrées température + hygrométrie THGR810	✓	-
<b>3</b> entrées température piscine THWR800	✓	-
<b>1</b> entrée pluviométrie PCR800	✓	-
<b>1</b> entrée anémomètre/girouette WGR800	✓	-
<b>1</b> entrée UV UVN800	✓	-
<b>Radio Hestia 868MHz sécurité</b>		
<b>384</b> entrées télécommande 5 boutons	✓	✓
<b>64</b> entrées détecteur effraction (Radar/contact)	✓	✓
<b>384</b> entrées pendentif SOS/détresse	✓	✓
<b>64</b> claviers bidirectionnels	✓	✓
Sirène radio	∞	∞
<b>Radio EnOcean*</b>		
<b>256</b> entrées Tout Ou Rien/analogique	✓	✓*
<b>192</b> sorties Tout Ou Rien	✓	✓*
<b>128</b> sorties analogiques	✓	✓*
<b>Unité déportée UD4 (x32max) sur bus Hestia</b>		
<b>224</b> entrées Tout Ou Rien interne (7 par UD4)	✓	✓
<b>320</b> entrées Tout Ou Rien/analogique (10 par UD4)	✓	✓
<b>32</b> sorties Tout Ou Rien (Contact RT 230V-16A) (1 par UD4)	✓	✓
<b>96</b> sorties Tout Ou Rien (12V collecteur ouvert) (3 par UD4)	✓	✓
<b>32</b> sorties analogique 0-10V (1 par UD4)	✓	✓
<b>1024</b> sorties Tout Ou Rien (Contact RT 230V-16A) via B4R/B8R (32 par UD4)	✓	✓

\*: Nécessite option-En-Ocean réf. 720034 pour V4DIN-IP base/starter

# PRINCIPES DES VARIABLES D'ACTION

La majeure partie du paramétrage s'effectue via un concept puissant, simple et universel : les 'variables d'action'. Ce concept permet la prise en main rapide des produits et une bonne lisibilité du paramétrage..

Ces variables d'action définissent les actions à effectuer dans le système sur les événements déclencheurs (ouverture/fermeture d'un contact, dépassement d'un seuil de température ou autre grandeur physique, lancement d'un scénario, ...) qui peuvent être ou non asservis aux 15 **conditions d'asservissement 'primaire'** communes à toutes les variables d'action du système.

## Variables d'action liées aux défauts généraux :

Déclencheur	Nb var. action	V4	V4DIN-IP
Absence/retour secteur	15	✓	✓*
Défaut batterie	6	✓	✓*
Auto-coupure	6	✓	✓
Pile faible périphériques	6	✓	✓
Blocage bus Wiegand	6	✓	✓
Brouillage 868MHz Hestia sécurité	6	✓	✓
Brouillage 433MHz	6	✓	-
Défaut tension bus KNX	6	✓	✓
Défaut supervision (4-20mA/...)	6	✓	✓
Défaut notification	6	✓	✓
Défaut interne	6	✓	✓
Perte / retour Internet via Ethernet	6	✓	✓

\* Pour V4DIN-IP, gestion du défaut uniquement si utilisation alimentation secourue 13,8VDC (exemple réf. 598530)

## Variables d'action associées à chaque ressource logique :

			V4 / V4DIN-IP
			Starter
Ressources	Déclencheur lié à la ressource	Nb var. action par ressource	
384 utilisateurs	Sur alarme SOS/détresse	2	✓
16 partitions	Sur alarme	16	✓
	A la demande de mise en surveillance des partitions	8	✓
	A la mise en surveillance des partitions	8	✓
	A la mise hors surveillance des partitions	8	✓
64 boucles de surveillance vol	Ouverture/fermeture ou si restées ouvertes après un délai	8	✓
	Ouverture après délai de sortie	1	✓
16 sondes de température zones de chauffage/clim.	< ou >= seuil 1 à 3 (au passage du seuil)	12	option
4 sondes de température vannes 3 voies/dalles électrique	< ou >= seuil 1 à 3 (au passage du seuil)	12	option
Tarif électricité	Heures creuses/heures pleines : HC ou HP EJP : Heure de pointe mobile ou Heure normale Tempo : HC ou HP, jour bleu ou blanc ou rouge	24	✓
64 entrées techniques	< ou >= seuil 1 à 3 (au passage du seuil)	16	option
8 groupes d'entrées techniques	< ou >= seuil 1 à 3 (au passage du seuil)	16	option
128 scénarios	Au lancement	7	✓
32 commandes calendrier pluriannuelles à la minute près	A la date et heure (avec ou sans notion de répétition)	16	✓
32 compteurs individuels universels	Sur index	3	option
8 groupes de compteurs	Sur index	3	option
64 timers	A l'expiration	5	✓
63 labels logiques	Actif/inactif	3	✓
Sonde de température extérieure	< ou >= seuil 1 à 3 (au passage du seuil)	12	✓
Cellule de luminosité extérieure	< ou >= seuil 1 à 3 (au passage du seuil)	24	✓
Anémomètre (vitesse moyenne)	< ou >= seuil 1 à 3 (au passage du seuil)	12	✓
Anémomètre (vitesse instantanée)	< ou >= seuil 1 à 3 (au passage du seuil)	12	✓
Girouette	< ou >= seuil 1 à 3 (au passage du seuil)	12	✓
Hygromètre	< ou >= seuil 1 à 3 (au passage du seuil)	12	✓
UV	< ou >= seuil 1 à 3 (au passage du seuil)	12	✓
Pollution	< ou >= seuil 1 à 3 (au passage du seuil)	12	✓
Pluviomètre (mm/h)	< ou >= seuil 1 à 3 (au passage du seuil)	12	✓
Pluviomètre (total)	< ou >= seuil 1 à 3 (au passage du seuil)	12	✓

Option Energie & Comptage (720042)

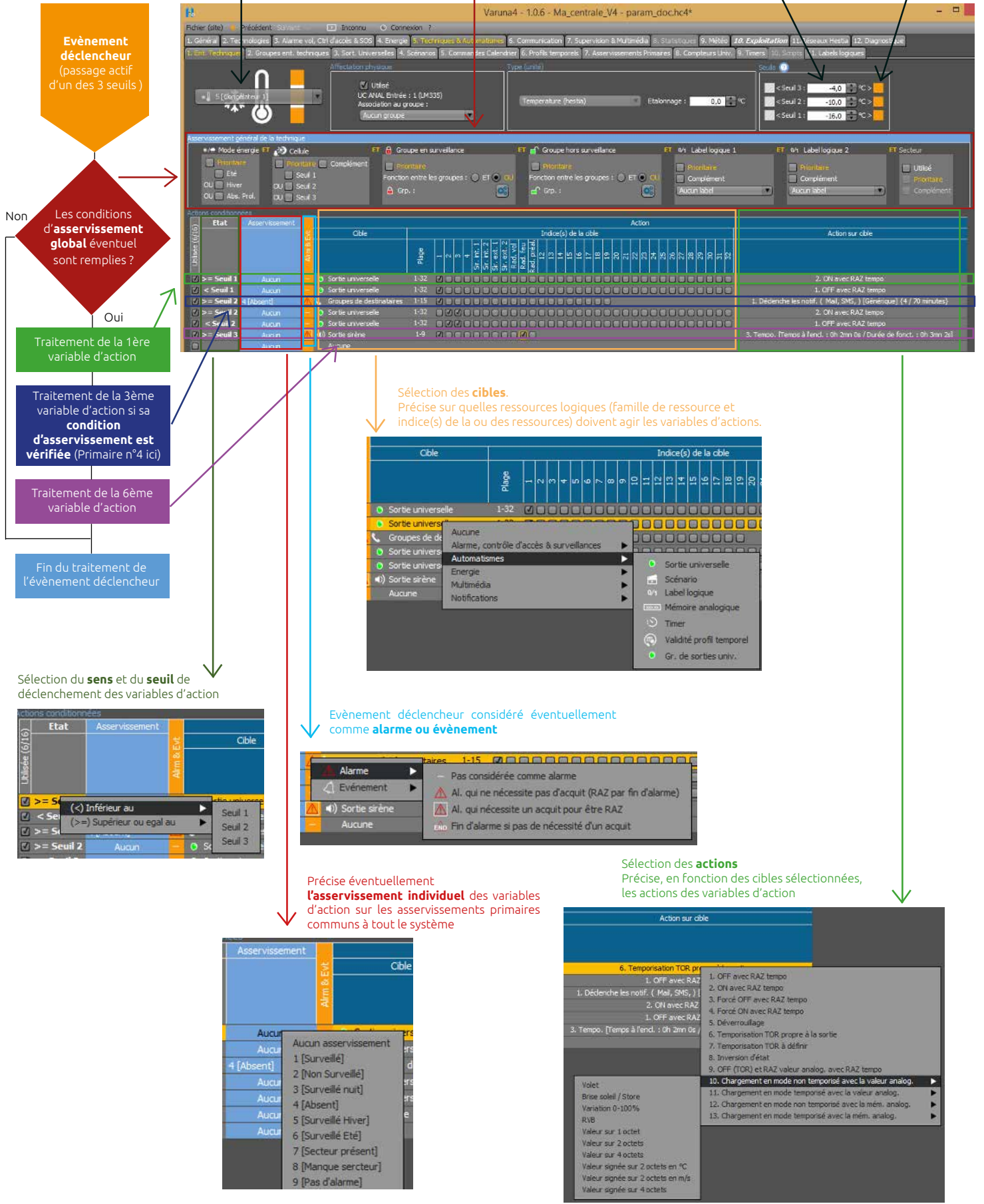
Option Entrées et Surveillances Techniques (720045)

## Variables d'action communes à une même famille de ressources logiques :

Déclencheur	Nb var. action par ressource
Alarme SOS/détresse de n'importe quel utilisateur	8
Alarme Auto-Protection (AP des boucles, AP individuelles, AP centrale, AP UD4)	8
Alarme contrainte	8

# Exemple pour la ressource logique « Entrée technique n°5 » paramétrée en sonde de température (congélateur 1)

Sélection de la ressource logique (technique n°5 ici)      Paramétrage éventuel de l'**asservissement global** commun à toutes les variables d'action de la ressource logique concernée (disponible que pour les entrées techniques et les scénarios)      Paramétrage des 3 seuils de la ressource logique (sonde de température technique 5 ici)      Le témoin du seuil 3 sera «actif» au dessus du seuil 3 (paramétré à -4,0° ici)



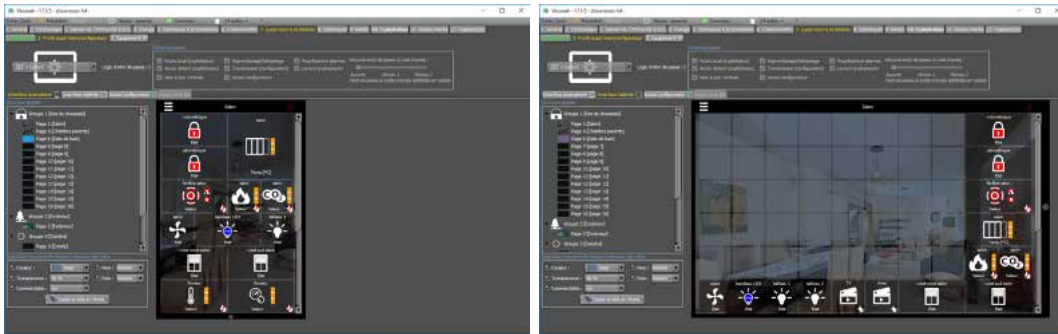


Les systèmes Varuna4 sont fournis avec l'ensemble des outils de configuration et de supervision multilingues et multi-utilisateurs requis par les installations modernes. Tous ces outils sont gratuits, à l'exception du superviseur Mitra.

## Le configurateur

Ce logiciel permet de configurer et superviser très rapidement l'intégralité des systèmes Varuna4 (centrales V4 / V4DIN-IP / V4DIN, unités déportées UD4). Quelques points clés :

- Configuration d'actions simples et sophistiquées sans langage de scripting grâce aux « variables d'action universelles »
- Configuration des interfaces de supervision pour les smartphones, tablettes, ordinateur
- Droits de configuration/supervision personnalisables selon le profil de l'utilisateur
- Outils de diagnostic technique (moniteurs de bus KNX, EnOcean, CPL X10, radio 433Mhz, 868Mhz...)
- Export des alarmes/événements et des données statistiques au format csv
- Visualisation graphique des statistiques



	7, 8 ou 10
	Mac OS X 10.8 ou supérieur
	Linux

Configuration matérielle minimum conseillée : Processeur dual core, espace disque : 500Mo, mémoire RAM : 2Go

**REMARQUE** Le logiciel «utilitaire réseau» permet de configurer l'architecture du réseau de centrales Varuna4

## Les applications smartphone/tablette

Les applications iOS/Android Hestia permettent une supervision complète d'un ou plusieurs systèmes Varuna4 (V4/ V4DIN-IP) à partir d'un smartphone, tablette ou ordinateur. Quelques points clés :

- Configuration des interfaces via le configurateur par profil utilisateur et par type de terminal avec personnalisation possible des fonds d'écrans au sein des terminaux (prise de photo depuis le terminal)
- Connexion directe et autonome (sans nécessité de serveur propriétaire sur internet)



	iOS 9 ou supérieur (iPhone 4S ou supérieur, iPad 2 ou supérieur)
	Android 4.2 ou supérieur

## Le superviseur Mitra


Ce logiciel, permet une supervision simultanée de plusieurs systèmes Varuna4 (V4/V4DIN-IP) à partir d'un ordinateur.


7, 8 ou 10 (x64 uniquement)	Mac OS X 10,8 ou supérieur	Linux (x64 uniquement)



# SYNOPTIQUE

## Radio 433MHz multi-protocoles

 ← 64 scénarios, 64 techniques/automatismes  
 → 128 variables de lien - partagées avec CPL X10

 ← 5 THGR328N, 3 THGR122NX, 3 THN132N (température, hygrométrie)  
 ← 10 THGR810, 3 THWR800, PCR800, WGR800, UVN800  
 (température, hygromètre, anémomètre, girouette, pluviomètre, UV)

 ← 64 boucles, 384 SOS/détresse, 384 télécommandes  
 → 1 sirène  
 ↔ 24 claviers bidirectionnels



**EnOcean** ← 256 variables de lien TOR/analogiques  
 → variables de lien : 192 TOR, 128 analogiques

 Applications phone/tablet

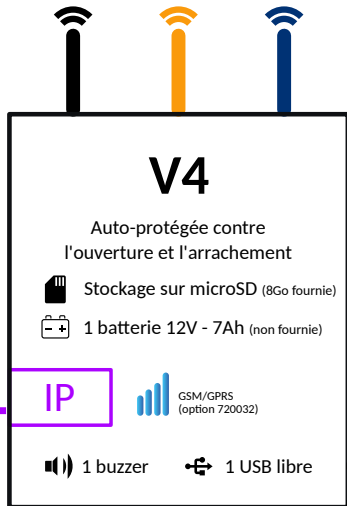
 Superviseurs Mitra

 configurateur

API HTTP(s)<sup>1</sup>

32 caméras

 32 équipements IP universels



### Entrées directes - câblage étoile

- ← 11 analogiques ou TOR paramétrables dont les 3 dernières peuvent être en 0-1V/TI Hestia, 0-10V, 4-20mA
- ← 13 TOR paramétrables dont les 2 premières peuvent être pour sonde inondation réf. 720380
- ← 1 sonde de luminosité extérieure réf. F-STC 720300
- ← 1 anémomètre + 1 girouette filaire (réf. Davis Vantage Pro6410)

### Sorties directes - câblage étoile

- 4 TOR paramétrables (1 à contact RT 16A-230V et 3 à collecteur ouvert)
- 1 analogique 0-10V
- 1 buzzer actif 12V
- 1 sirène système intérieure + 1 sirène système extérieure
- 2 Leds pour clavier/lecteur de badge sur bus Wiegand

Bus Wiegand

Bus B8R

**CPL X10 (communication sur secteur)**  
 nécessite une interface TTL-CPLX10 XM10

Téléinformation compteur électrique  
 ou liaison série RS232  
 Bus RS485 n°2

Bus KNX

- ← 15 claviers/lecteurs d'empreinte 30bits
- ← 30 lecteurs de badge/empreinte 26 ou 34bits
- 64 sorties contact RT 16A-230V (8 x B8R)

- ← 128 scénarios, 64 techniques/automatismes
- 128 variables de lien (protocole standard/étendu) partagées avec radio X10

- ← toutes informations exploitables (tarif, consommation instantanée, pic d'intensité, ...)
- ou ↔ compteur PME-PMI ou autre équipement<sup>2</sup>
- ↔ pour systèmes tiers<sup>2</sup>

- ← 256 variables de lien TOR/analogiques
- variables de lien : 256 TOR, 192 analogiques
- 32 textes [14 caractères sur ON, 14 caractères sur OFF]

### Extension de la couverture radio possible :

 **EnOcean**  
 (option matérielle réf 720034)

### UD4 / V4DIN(IP)

Bus RS485 n°1 (bus Hestia pour UD4)  
 microSD\*  
 Option 720030  
 1 buzzer  
 1 USB libre\*

### Entrées directes - câblage étoile

- ← 10 analogiques 12 bits ou TOR paramétrables dont les 3 dernières peuvent être en : 0-1V, 0-10V, 4-20mA
- ← 7 TOR paramétrables dont la première peut être pour sonde d'inondation réf. F-INOND 720380
- ← 1 cellule de luminosité extérieure réf. F-STC 720300
- ← 1 Auto-Protections diverses

### Sortie directes - câblage étoile

- 3 TOR paramétrables (1 à contact RT 16A-230V et collecteur ouvert)
- 1 analogique 0-10V
- 1 buzzer actif 12V
- 1 sirène (système intérieure)
- 2 Leds pour clavier/lecteur de badge sur bus Wiegand

Bus Wiegand

Bus B8R

Téléinfo. compteur électrique (sauf UD4)  
 ou bus RS485 n°2  
 Bus RS485 n°3\*

Bus KNX (sauf UD4)

- ← extension physique du bus Wiegand possible
- 32 sorties contact RT 16A-230V (4 x B8R)

- ← toutes informations exploitables (tarif, consommation instantanée, pic d'intensité, ...)
- ou ↔ système tiers<sup>2</sup>
- ↔ pour systèmes tiers<sup>2</sup>

Equipements KNX tiers

 hestiaDNS découverte réseau (bonjour)



Notifications, email, SMS, appel téléphonique, télésurveilleur via 15 groupes «statiques» de destinataires associables à 4 groupes «dynamiques» de destinataires.  
 Envoi programme des compteurs individuels et du tableau de bord énergétique via commande calendrier.  
 Envoi des alarmes / événement vers 2 serveurs Syslog.



Suivi statistique de l'état de 128 ressources logiques

\*V4DIN-IP uniquement

1: prochainement disponible, 2: prévu à terme



Digital/Analog  
standard I/O 

**KNX**  
compatible

**EnOcean**  
compatible



**WIEGAND**

**Linky**



**ONVIF**

**micro**  
**SS**



**Oregon**  
SCIENTIFIC



**HESTIA FRANCE S.A.S**  
1011 rue des saules - Parc d'activités du Melantois  
CS8458 - 59814 LESQUIN Cedex - France  
tél : (+33) 3 20 04 43 68 - Fax : (+33) 3 20 64 55 02  
contact@hestia-france.com - www.hestia-france.com



Avec Ecofolio  
tous les papiers  
se recyclent.

