

# PRINCIPE du SYSTEME VARUNA 3 (Cas d'une Unité Centrale + N Unités Déportées en esclave)

## Les ENTREES logiques 188 (116+32+16+16+8) fonctions

8 UC + (8 x N) UD  
entrées filaires analogiques  
résolution 10 bits ou Tout  
Ou Rien

48 entrées radio  
sécurisées LABEL  
(32 boucles + 16 premières  
entrées automat. / tech.)

10 UC + (10 x N) UD  
entrées filaires Tout Ou Rien

64 entrées radio X10 /  
PRONTO  
et courant porteur X10

16 canaux radio  
OREGON Scientific  
(toutes sondes temp., UV  
et anémomètre)

1 penditifs radio  
détresse LABEL

12 télécommandes  
IRIS 4 canaux

96 commandes  
universelles EIB/KNX

32+4+3 commandes  
implicites EIB/KNX

5 entrées filaires dédiées de l'Unité Centrale :

- 1 cellule crépusculaire analogique à double seuils analogiques
- 1 transformateur d'intensité pour le délestage monophasé
- 1 Auto-Protection TOR extérieure
- 2 entrées microphone Electret pour l'écoute à distance

- 8 sondes température chauffage climatisation avec seuils bas et haut de surveillance (les UD disposent d'une sonde)
- 1 sonde température extérieure avec seuils bas et haut de surv.
- 32 boucles de surveillance
- 32 automatismes / alarmes techniques
- 2 contact tarif EDF
- 8 commandes des gâches des groupes 1 à 8
- 1 alarme détresse / SOS
- 32 commandes de scénario (scénarios 1 à 32)

- 32 commandes de scénario (scénarios 1 à 32)
- 32 automatismes / alarmes techniques

- 8 sondes de chauffage/ climatisation des zones 1 à 8
- 1 sonde extérieure
- 32 entrées d'automatisme / alarmes techniques

- 1 alarme détresse / SOS

- 48 commandes de scénario (scénarios 1 à 48)

- 188 entrées et fonctions domotiques diverses

- 32 boucles de surveillance
- 4 (date, heure, cel. ext., conso)
- 3 (codes, badges, trame radio, mode de chauffage/climat.)

## Les FONCTIONS DOMOTIQUES

**Gestion de l'énergie :**

- 8 zones chauffage / climatisation
- fonction anti-gaspi sur ouverture de fenêtre
- 1 vanne 3 voies
- délestage mono, tarification EDF, 4 cumulus

**Surveillance vol et contrôle d'accès :**

- 32 détecteurs répartis sur 8 groupes
- 48 utilisateurs (48 codes et 48 badges)
- 10 sirènes, 8 gâches, simulation de présence
- ripostes sur toute l'installation

**Surveillance technique :**

- 32 surveillances techniques (incendie, fuite de gaz, inondation, température, manque secteur, piscine, congélateur, etc...)
- détresse / SOS (sur 1 pendentif radio et sur non détection de mouvement), contrainte

**Automatismes :**

- tout automatisme (éclairage, volet, etc...)
- via 48 sorties d'automatisme universelles toute programmation horaire sur l'année (chauffage/climatisation, sorties d'automatisme, mises En/Hors surveillance et validation des codes et badges)
- tout asservissement (à la lumière, etc...)
- 48 scénarios de vie (toutes fonctions)

**Communication :**

- renvoi des alarmes (mini-message SMS, synthèse vocale, email), serveur web intégré
- commande à distance de toute l'installation par téléphone et ordinateur (IP et RTC)
- conversation mains-libres à distance

- claviers déportés
- lecteurs de badges/empreintes
- télécommandes radio
- consoles Pronto/Marantz
- téléphones intérieurs

- ordinateur local (RS232 ou IP)
- accès par simple téléphone et ordinateur distant (RTC ou IP)
- tout terminaux/écrans sur EIB
- superviseur SAIRBERE ou autres

## Les SORTIES logiques 258 (161 + 48 + 41 + 8) fonctions

- 8 témoins lumineux LED de dérogation des sondes temp.
- 2 LED des claviers et lecteurs (seulement sur UD)
- 9 seuils température haute des sondes chauffage/climat.
- 9 seuils température basse des sondes chauffage/climat.
- 32 états des 32 entrées d'automatisme / alarme technique
- 8 gâches des groupes 1 à 8
- 8 sirènes groupe
- 1 sirène système intérieure
- 1 sirène système extérieure
- 1 RAZ alarme sur acquit
- 1 commun fil pilote (sortie ON en hors-gel ou en délestage)
- 8 fils pilotes (sorties ON en Absence en mode hiver)
- 48 automatismes universels
- 8 chauffages TOR
- 8 climatisations TOR
- 4 cumulus
- 3 états mode hiver / été / hors-gel
- 2 états des entrées tarif EDF

- 32 traitements des scénarios

- 239 sorties et fonctions domotiques diverses

- 32 boucles de surveillance
- 4 (date, heure, cel ext., conso)
- 3 (codes, badges, trame radio, mode de chauffage/climat.)

5 sorties filaires dédiées de l'Unité Centrale :

- 1 sortie sirène système intérieure
- 1 sortie buzzer de type actif
- 2 sorties témoins pour les claviers et lecteur de badges
- 1 sortie Haut-Parleur pour la conversation en mains libres à distance par téléphone

8 UC + (8 x N) UD  
sorties filaires directes de  
la centrale et des Unités  
déportées

32 UC  
+ (32 x N) UD  
sorties filaires par bloc  
B4R en coffret électrique

80 sorties courant-  
porteur X10  
TOR ou à gradation

96+8+16 commandes  
universelles EIB/KNX

32+4+3 commandes  
implicites EIB/KNX