

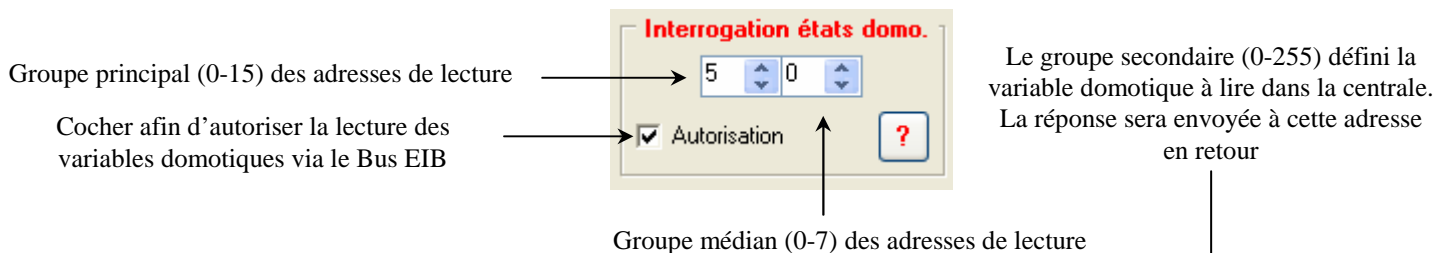


## Lecture des variables domotiques via EIB/KNX

### Avant propos

Il est possible de lire la plupart des « variables domotiques » de la centrale Varuna 3 à tout moment via le bus EIB en effectuant la lecture d'adresse groupe prédéfinie. Ce paramétrage s'effectue dans l'onglet « EIB/KNX-UD » du logiciel DomoControl :

### 1) Lecture des variables domotiques sous forme d'octet :



### Liste des adresses secondaires (implicite)

Adresse secondaire    Libellé de la variable domotique    DATA (correspond aux 3<sup>ème</sup> octet de data du datagramme EIB de « réponse »)

#### Les 8 groupes de surveillance

<b>000</b>	Etat des 8 groupes de surv.	<table border="1"> <tr> <td>7</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0</td> </tr> <tr> <td>8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td> </tr> </table>	7								0	8								1
7								0												
8								1												
		<p>0 : groupe non surveillé 1 : groupe surveillé</p>																		

#### Les 48 sorties universelle d'automatisme

<b>001</b>	Etat des sorties universelles 1 à 8	<table border="1"> <tr> <td>8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td> </tr> </table>	8								1
8								1			
		<p>0 : sortie universelle OFF 1 : sortie universelle ON</p>									

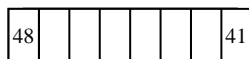
<b>002</b>	Etat des sorties universelles 9 à 16	<table border="1"> <tr> <td>16</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>9</td> </tr> </table>	16								9
16								9			
		<p>0 : sortie universelle OFF 1 : sortie universelle ON</p>									

<b>003</b>	Etat des sorties universelles 17 à 24	<table border="1"> <tr> <td>24</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>17</td> </tr> </table>	24								17
24								17			
		<p>0 : sortie universelle OFF 1 : sortie universelle ON</p>									

<b>004</b>	Etat des sorties universelles 25 à 32	<table border="1"> <tr> <td>32</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>25</td> </tr> </table>	32								25
32								25			
		<p>0 : sortie universelle OFF 1 : sortie universelle ON</p>									

<b>005</b>	Etat des sorties universelles 33 à 40	<table border="1"> <tr> <td>40</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>33</td> </tr> </table>	40								33
40								33			
		<p>0 : sortie universelle OFF 1 : sortie universelle ON</p>									

**006** Etat des sorties universelles 41 à 48



0 : sortie universelle OFF  
1 : sortie universelle ON

**Les 8 sorties chauffage**

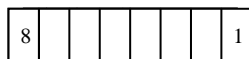
**007** Etat des sorties chauffage 1 à 8



0 : sortie chauffage OFF  
1 : sortie chauffage ON

**Les 8 sorties climatisation**

**008** Etat des sorties climatisation 1 à 8



0 : sortie climatisation OFF  
1 : sortie climatisation ON

**Les 4 sorties cumulus**

**009** Etat des sorties cumulus / ECS 1 à 4 et mode d'énergie



0 : sortie cumulus / ECS OFF  
1 : sortie cumulus / ECS ON

1 : mode Hiver  
1 : mode Eté  
1 : mode Hors-Gel

**Les 8 sorties gâche**

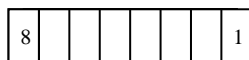
**010** Etat des 8 gâches



0 : gâche non actionnée  
1 : gâche actionnée (ouverture de la porte)

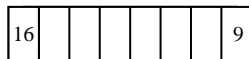
**Les 32 entrées d'automatisme / alarme technique**

**011** Etat des entrées technique 1 à 8



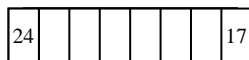
0 : entrée technique OFF  
1 : entrée technique ON ou seuil analogique atteint

**012** Etat des entrées technique 9 à 16



0 : entrée technique OFF  
1 : entrée technique ON ou seuil analogique atteint

**013** Etat des entrées technique 17 à 24



0 : entrée technique OFF  
1 : entrée technique ON ou seuil analogique atteint

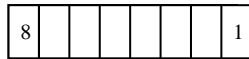
**014** Etat des entrées technique 25 à 32



0 : entrée technique OFF  
1 : entrée technique ON ou seuil analogique atteint

**Les 32 entrées boucle de surveillance (détecteur vol)**

**015** Etat des entrées boucle de surveillance 1 à 8



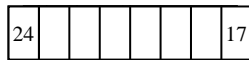
0 : entrée boucle fermée  
1 : entrée boucle ouverte

**016** Etat des entrées boucle de surveillance 9 à 16




0 : entrée boucle fermée  
1 : entrée boucle ouverte

**017** Etat des entrées boucle de surveillance 17 à 24



0 : entrée boucle fermée  
1 : entrée boucle ouverte


**018** Etat des entrées boucle de surveillance 25 à 32



0 : entrée boucle fermée  
1 : entrée boucle ouverte


**Les 32 entrées Auto-Protection des boucles de surveillance (détecteur vol) , AP de l'UC et AP des UD**

**019** Etat des entrées boucle d'auto protection 1 à 8



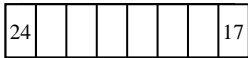
0 : entrée boucle AP fermée  
1 : entrée boucle AP ouverte

**020** Etat des entrées boucle d'auto protection 9 à 16




0 : entrée boucle AP fermée  
1 : entrée boucle AP ouverte

**021** Etat des entrées boucle d'auto protection 17 à 24



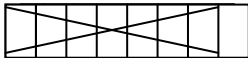
0 : entrée boucle AP fermée  
1 : entrée boucle AP ouverte

**022** Etat des entrées boucle d'auto protection 32 à 25



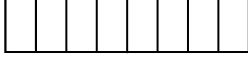
0 : entrée boucle AP fermée  
1 : entrée boucle AP ouverte

**023** Etat de l'entrée d'auto-protection de la centrale



0 : entrée boucle AP fermée  
1 : entrée boucle AP ouverte


**024** Etat des entrées d'auto-protection des 8 Unités Déportées (UD)



0 : entrée boucle AP fermée  
1 : entrée boucle AP ouverte

**Les 2 seuils de la cellule crépusculaire extérieure**


**025** Etat des seuils de la cellule crépusculaire



1 : seuil 2 de la cellule atteint  
1 : seuil 1 de la cellule atteint

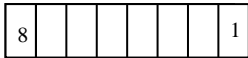
**La présences des alarmes**

**026** Présence alarme technique



1 : présence alarme technique 1 à 8  
1 : présence alarme technique 9 à 16  
1 : présence alarme technique 17 à 24  
1 : présence alarme technique 25 à 32  
1 : présence alarme seuil de température des 8 zones ch/clim et température extérieure  
1 : présence alarme détresse / SOS  
1 : présence alarme manque secteur

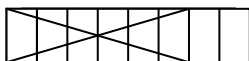
**027** Présence alarme groupe



1 : présence alarme groupe de surveillance

**Le mode de gestion du chauffage et de la climatisation des 8 zones**

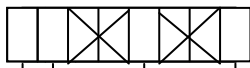
**028** Etat mode d'énergie



1 1  
 0 1 : mode Hiver  
 1 0 : mode Eté  
 1 1 : mode Hors-gel

**La présences du tarif EDF, du secteur et d'au moins une alarme**

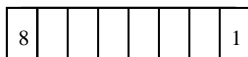
**029** Présence tarif EDF, secteur et au moins une alarme



1 : le secteur est présent  
 1 : au moins une alarme présente  
 1 : présence du tarif EDF 2  
 1 : présence du tarif EDF 1

**Zones de chauffage/climatisation en anti-gaspi (coupure par ouverture de fenêtre)**

**030** Zones ch/clim en anti-gaspi



0 : zone chauffage/clim en fonction  
 1 : zone chauffage/clim coupée par la fonction anti-gaspi

**Zones de chauffage/climatisation en délestage (coupure par le Transfo d'Intensité)**

**031** Zones ch/clim délestées



0 : zone chauffage/clim en fonction (non délestée)  
 1 : zone chauffage/clim coupée par la fonction de délestage

**Les 8 Compteurs à impulsion (éventuellement déclarés sur les 8 premières entrées d'automatisme/technique)**

Adresse secondaire	Libellé de la variable domotique	3 <sup>ème</sup> octet de DATA	4 <sup>ème</sup> octet de DATA	5 <sup>ème</sup> octet de DATA
		7 PF de l'index 0	pm de l'index	pf de l'index
<b>032</b>	index du compteur N°1	23  16	15  8	7  0
<b>033</b>	index du compteur N°2	23  16	15  8	7  0
<b>034</b>	index du compteur N°3	23  16	15  8	7  0
<b>035</b>	index du compteur N°4	23  16	15  8	7  0
<b>036</b>	index du compteur N°5	23  16	15  8	7  0
<b>037</b>	index du compteur N°6	23  16	15  8	7  0
<b>038</b>	index du compteur N°7	23  16	15  8	7  0
<b>039</b>	index du compteur N°8	23  16	15  8	7  0

## Pour information :

### Format d'un datagramme EIB de lecture (interrogation) d'une des variables domotiques décrites ci-dessus :

BC XX XX YY YY E1 00 00 SS

XX XX : adresse physique de l'expéditeur (du module KNX qui effectue la demande)

YY YY : adresse groupe de destination (correspond à la variable domotique à lire)

SS : octet de sécurité du datagramme EIB

### Format du datagramme EIB de réponse envoyé par la centrale Varuna :

BC XX XX YY YY E2 00 40 ZZ SS ou

XX XX : adresse physique de l'expéditeur (donc de la centrale Varuna)

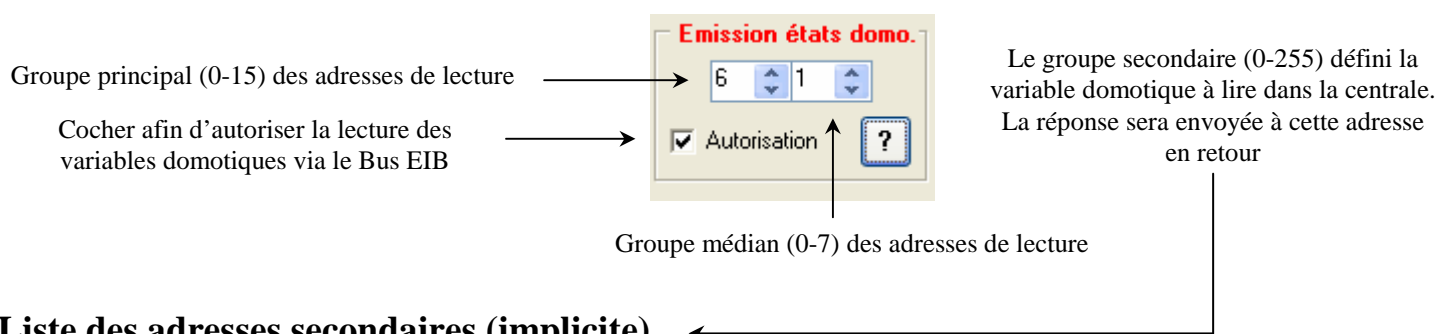
YY YY : adresse groupe de destination (correspond à la variable domotique à lire)

ZZ : data utile de la réponse, ZZ ZZ ZZ si lecture d'un indice compteur

SS : octet de sécurité du datagramme EIB

BC XX XX YY YY E4 00 40 ZZ ZZ ZZ SS

## 2) Les variables domotiques sous forme d'un bit :



### Liste des adresses secondaires (implicite)

Adresse Libellé de la variable domotique secondaire

#### L'état des 32 boucles de surveillance

**000** Etat de la boucle de surveillance N° 1 (0 [\$40] : boucle fermée, 1 [\$41] : boucle ouverte)

**001** Etat de la boucle de surveillance N° 2

**031** Etat de la boucle de surveillance N° 32

#### L'état des délai de sortie des 8 groupes de surveillance

**033** Etat du délai de sortie du groupe N° 1 de surveillance (0 [\$40] : pas en délai de sortie, 1 [\$41] : en délai de sortie)

**034** Etat du délai de sortie du groupe N° 2

**039** Etat du délai de sortie du groupe N° 8

#### L'état de surveillance des 8 groupes

**040** Etat de surveillance du groupe N° 1 (0 [\$40] : groupe non surveillé, 1 [\$41] : groupe surveillé)

**041** Etat de surveillance du groupe N° 2

**047** Etat de surveillance du groupe N° 8

### L'état de régulation 'absence' des 8 zones chauffage / climatisation

- 048** Etat de régulation 'absence' de la zone N° 1 (0 [\$40] : pas en absence, 1 [\$41] : en absence)  
**049** Etat de régulation 'absence' de la zone N° 2  
|  
**055** Etat de régulation 'absence' de la zone N° 8

### L'état de régulation 'présence' des 8 zones chauffage / climatisation

- 056** Etat de régulation 'présence' de la zone N° 1 (0 [\$40] : pas en présence, 1 [\$41] : en présence)  
**057** Etat de régulation 'présence' de la zone N° 2  
|  
**063** Etat de régulation 'présence' de la zone N° 8

### L'état de régulation 'confort' des 8 zones chauffage / climatisation

- 064** Etat de régulation 'confort' de la zone N° 1 (0 [\$40] : pas en confort, 1 [\$41] : en confort)  
**065** Etat de régulation 'confort' de la zone N° 2  
|  
**071** Etat de régulation 'confort' de la zone N° 8

### Pour information :

#### Format d'un datagramme EIB de lecture (interrogation) d'une des variables domotiques décrites ci-dessus :

**BC XX XX YY YY E1 00 00 SS**      XX XX : adresse physique de l'expéditeur (du module KNX qui effectue la demande)  
YY YY : adresse groupe de destination (correspond à la variable domotique à lire)  
SS : octet de sécurité du datagramme EIB

#### Format du datagramme EIB de réponse envoyé par la centrale Varuna :

**BC XX XX YY YY E1 00 40 SS** pour '0' ou      XX XX : adresse physique de l'expéditeur (donc de la centrale Varuna)  
YY YY : adresse groupe de destination (correspond à la variable domotique à lire)  
\$40 ou \$41 : data utile de la réponse  
**BC XX XX YY YY E1 00 41 SS** pour '1'      SS : octet de sécurité du datagramme EIB