



PROTOCOLES GERES	(Voir liste de compatibilité des périphériques <a href="http://www.zodianet.com/devices.html">http://www.zodianet.com/devices.html</a> )
433 Mhz émission/reception	X10, TS10/RFS10, CHACON, CHACON DIO, DOMIA, VISONIC433 (PowerCode)
433 Mhz réception seule	X10 Secure, SCIENTIFIC OREGON (sondes avec protocoles V1, V2.1, V3.0), XDD, VISONIC433 (CodeSecure)
433 Mhz émission seule	RFS10, RFY 32 canaux avec rolling code (Volets)
868 Mhz émission/reception	XDD, VISONIC868 (PowerCode), ZWAVE EU (868.420Mhz)
868 Mhz réception seule	VISONIC868 (CodeSecure)
Nombre de périphériques max	30-50
ARCHITECTURE / POINTS CLES	Box domotique avec plateforme centralisée sur Internet. Possibilité de connexion à différentes plateformes
	Tri-processeurs ayant chacun son microcode pouvant être mis à jour à distance
	Possibilité de mise en mode maître/esclave de plusieurs ZIBASEs sur un même LAN pour accroître la portée du maître
	Découplage des interfaces de commande et de configuration (possibilités de mots de passe différents)
	Mise à jour à distance par simple clic toujours à la demande de l'utilisateur
	Seamless indoor/outdoor. Commande directe de ZIBASE en local et via plateforme centralisée à distance par les applications Smartphones . Via plateforme centralisée par Web
EFFICACITE ENERGETIQUE GLOBALE	Plusieurs dizaines de milliers d'équipements par plateforme par serveur dédié (Scalabilité maximale par signalisation assurée par datagrammes UDP)
	Très faible charge de plateforme par ZIBASE (trafic de fond permanent: < 9,5Kbytes/heure & < 120 paquets/heure). Possibilité de plateforme légère de type VPS (Virtual Private Server) à faible coût (<15€/mois)
	Très faible temps de latence de bout en bout (<0,4s typique) grâce à la signalisation UDP. TCP connection less (connexions TCP épisodiques mais pas de connexion permanente avec la plateforme)
	Extinction des messages du "suivi d'activité" hors configuration
	ZIBASE2/ZIBASE2S: Consommation: 2W ( 170mA / 12V CC), 1,2W ( 170mA / 7V CC). Modèle S (ZIBASE2S) : accu incorporé NiMH 8,4V 200mA/h. Autonomie moyenne 1H. Temps de recharge : 96H.
SECURITE	HTTPS sur applications iPhone/iPad/Android
	Authentification par code tournant f = (GMT Time, clé de hashage partielle MD5 du login/password, secret), sur PCPAD et Configurateur
	Filtrage des requêtes IP LAN/WAN par ZIBASE
PROGRAMMATION BASIC (menu Basic)	Par pack à installation rapide par questions/réponses
PROGRAMMATION AVANCEE (Menu Expert)	Par scénario selon un principe de couple (sources de déclenchement -> actions), programmé par l'utilisateur sans script textuel et sans langage à apprendre
Scénarios	125 maximum
Sources de déclenchement des scénarios	Démarrage de ZIBASE/sauvegarde de nouvelle config, périphérique, liste d'IDs de périphériques, calendrier journalier ou hebdomadaire, timer périodique, lever/coucher du soleil avec offset optionnel
Actions par scénario	1 à 15 maximum selon actions. (soit 125*15= 1875 actions cumulées pour les 125 scenarios)
Scénarios déclenchables par 1 événement unique	25 maximum
Actions de scénario (au 24/05/2012)	Activer périphérique : ON/OFF/ DIMMER/ selon variable / selon sonde / Pendant / Après
	Envoyer un message : SMS, Email, ZIBASE distance / Nabaztag / Karotz
	Programmer le lancement d'un autre scénario: Immédiatement, selon calendrier / espacement, armer pour lancement après lapsus de temps donné, désarmer
	Accorder x tickets de lancement à un scénario
	Lancer un calcul selon une variable calculée (if then... else)/ Lancer un scénario selon une variable calculée (if then... else)
	Stopper l'exécution d'un scénario selon un calendrier ou un espacement minimum
	Déclencher un scénario sur seuil de comparaison à la valeur d'une sonde
	Prendre une photo sur une caméra
	Positionner une icône active (couleur), inactive (N&B), simuler l'arrivée d'un événement avec lancement éventuel de scénarios
	Commander une LED de face avant N°1...5 : allumée/ éteinte / clignotante
	Affecter le résultat d'un calcul à une variable
	Affecter une chaîne de caractères à une variable, concaténer 2 chaînes de caractères
	Charger un calendrier journalier
	Mettre en place un thermostat avec visualisation sur Smartphone iPhone/iPad/Android,
	Commander par HTTP/ lecture optionnelle d'une variable dans la page retournée
	Commander par uPnP une ouverture de port dans la Box (passerelle résidentielle) / Réveiller avec WAKE ON LAN
	Alimenter une sonde virtuelle
	ZWAVE : spécifier une commande générique au périphérique, la valeur d'un paramètre, la périodicité de réveil (wake up)
	ZWAVE : Lire la valeur d'un paramètre du périphérique, une sonde, une instance de sonde
	ZWAVE : Piloter la température de consigne d'une tête thermostatique Danfoss Living Connect
	ZWAVE : lancer immédiatement la commande qui suivra (pour périphériques avec wake up)
CALCULATEUR ACCESSIBLE PAR SCENARIOS	16 bits signés, 5 niveaux de parenthèses max
Operateurs arithmétiques / logiques	Addition, soustraction, multiplication , division, modulo, négation, valeur absolue / décalage à droite- gauche de n bits, AND, OR, XOR
Variables	32 variables 16 bits signés, dont 17 sauvegardées en cas de coupure d'alimentation.
Calendriers	16 calendriers journaliers (sauvegardés), concaténables pour constituer un calendrier hebdomadaire. Granularité: 1H.
INTERFACE SYSTÈME	ZAPI (ZIBASE API). ZAPI permet d'interfacer ZIBASE et la plateforme avec des systèmes informatiques de tiers.
INTERFACES UTILISATEURS	PCPAD : interface de commande sur ordinateur avec lecteur Flex/Flash (PC, Mac, Linux)
	Configurateur : interface de configuration sur ordinateur avec lecteur Flex/Flash (PC, Mac, Linux). 1280x1024 mini. Puissance: >= Core i3 recommandé. Aide en ligne par Tiptools
	Appli gratuite (iOS>=4.2) : iPhone (3G, 3GS, 4, 4S) /iPad (haute définition sur iPad1/iPad2/iPad3=Nouvel iPad). Format portrait ou paysage (Paysage iPad seulement version>V1.5).
	Principe de Springboard reconstituant celui d'iOS/Apple pour une ergonomie puissante et naturelle (déplacement d'icônes, répertoires, scrolling de pages)
	Appli gratuite équivalente sur Android smartphone / tablette (Android >= 2.2 , min 800*480 pixels). Format portrait ou paysage (tablette seulement).
	Appli Windows Phone gratuite développée par tiers.
CAMERAS	Installation en 1 clic et gestion optimisée des caméras EDIMAX. Caméras hébergées : Service de mise en relation du browser du terminal avec la camera pour les autres marques en LAN et WAN.
OBTENTION DE L'ADRESSE IP	IPv4 DHCP / manuelle
MECANISME DE DEFENSE	Checking local modulo 15s des threads de chaque ZIBASE
	Mémorisation et envoi des paramètres essentiels à l'administrateur ZODIANET en cas de Core Dump/reboot/Bad memory alloc/free /Bad Checking
PORTS PLATEFORME UTILISES	TCP 80, UDP 50001 50002 50003 50004 50005
PORTS ZIBASE UTILISES	TCP 80, UDP 49999 (ZAPI) 50002 50003 (PLATEFORME)
TYPES D'ANTENNES	Internes : 433Mhz: Stub, 868Mhz: Slot, ZWAVE: Patch
VERSION STACK ZWAVE	ZENSYS V5.03