



VoIP & Domotique : quand téléphonie et domotique convergent

Nouveau

IPBX Rackable

Références de commande :
KD5RTELD01 : Kit de téléphonie VoIP avec gestion
domotique version D50 Rackable



Nouvelle ligne de systèmes
CAMPUS IP

campus IP
Ingénierie pédagogique



Standard téléphonique

Véritable IPBX intégrant toutes les technologies les plus à la pointe en matière de **VoIP** avec en plus la simplicité d'installation et la simplicité d'utilisation et basé sur un **OS Linux** embarquant le serveur de téléphonie et **une interface PHP ouverte**.

Coffret iPBX Rackable: le cerveau du standard téléphonique à intégrer dans une baie de communications

- Il veille 24h/24h
- Il aiguille les appels entrants selon l'heure et l'appelant vers les services concernés : il dispose de fonctionnalités de standard automatique, attente musicale et aiguillage automatique des appels "FAX"
- Il utilise les lignes à moindre coût pour les appels départ selon les opérateurs



Coffret Rackable 19"

Et grâce à **ses fonctions domotiques intégrées** protocole **EnOcean**

- Il optimise le confort des locaux en fonction des heures
- Il assure la sécurité des locaux

Les terminaux :

- Terminaux de type évolué (T50, T38, T26, T41, 3200 et 3500) pour optimiser la gestion des appels
- Terminaux mobiles de type DECT reliés en analogique ou en IP
- Postes SIP
- Postes analogiques avec identifiant de l'appelant et télécopieur
- Portiers analogiques et Portier IP vidéo



DECT IP

Accueil téléphonique

Les possibilités domotiques

Domotique intégrée protocole EnOcean :

Chaque fonction domotique est intégrable à l'achat ou ultérieurement sur le produit.

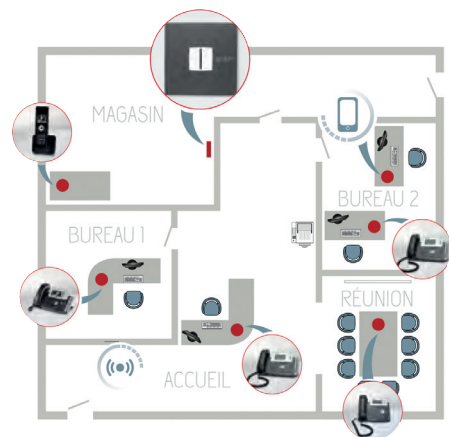
Par exemple le matin, l'iPBX ouvre les volets, met la température à 19°C, aiguille les appels vers les postes concernés, déconnecte l'alarme. Le soir, il ferme les volets, coupe le chauffage, aiguille les appels vers le répondeur enregistreur et met l'alerte en service.

Ces changements de mode peuvent se faire soit :

- Automatiquement aux heures programmées
- Par appui sur le bouton jour/nuit
- Par appui sur une touche de poste

Alerte et mesure

En cas d'alerte (intrusion, détection de CO2, température anormale...) le standard Damalisk génère un appel vers plusieurs numéros pré-programmés et diffuse un message d'alerte adapté au type d'événement. Tous les événements et toutes les mesures effectuées sont enregistrés dans un fichier qui permet de faire facilement un traitement des informations.



Configuration

Elle se fait par **navigateur** ou au poste et permet d'adapter simplement le standard aux besoins. L'installateur peut **accéder à distance** par connexion sécurisée au paramétrage de l'installation. Cet accès permet de **programmer** l'ensemble de la machine et de **contrôler** les différents périphériques domotiques.



Ecran de supervision domotique

Extensibilité

Le standard **suit l'évolution** de l'entreprise en **capacité** de lignes (trunk SIP, RNIS, FXO) et de postes (analogiques, SIP, DECT). Les **Smartphones** peuvent être intégrés comme postes internes. Mise en place d'une communication encapsulée **VPN** pour raccorder 1 à 3 postes distants de **télétravail**. Les **fonctions domotiques** suivent l'évolution des besoins par l'intégration à la configuration de base de capteurs (T°, CO₂, fumée, présence, luminosité, contact, ouverture, consommation énergétique,...), d'éléments de commandes (interrupteurs radio, émetteurs portables, prises commandées, volets roulants, ...) et d'éléments de contrôle d'accès et de surveillance (portiers, caméras IP, ...)

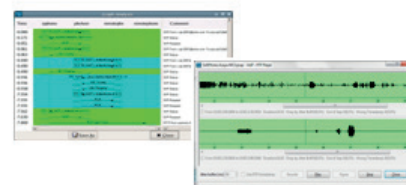


Les ressources

- Toutes les **documentations constructeur** d'installation, paramétrage et utilisation sont fournies
- Des **études de cas** sont proposées en fonction de différentes situations d'implantation : cabinets médicaux, pharmacies, entrepôts logistique, garages, artisans, cabinets d'assurances...
- Un guide permet de déterminer le **besoin client** en fonction des contraintes d'utilisation et ainsi de **dimensionner et pré-paramétrer** l'installation
- Les sources du **serveur de téléphonie PHP** (en version antérieure) sont fournis afin de pouvoir être modifiés
- Les **protocoles** de VoIP (SIP / RTP) sont **analysables** sur Wireshark
- Un **analyseur de trame** du protocole EnOcean est intégré

Les exemples d'activités

- Mise en situation et prise en main d'un système de téléphonie d'entreprise
- Réalisation et configuration d'une installation de téléphonie d'entreprise intégrant de la voix sur IP
- Mise en place d'un **protocole de test** d'une installation de **VoIP**
- Optimiser une installation de téléphonie d'entreprise existante
- Configuration d'une installation **domotique couplée à la VoIP**
- Installation du système d'exploitation (**Linux**) et ajout de module logiciel en **SSH**
- Projet : conception d'un nouveau module communicant EnOcean pour répondre à un cahier des charges



L'ensemble des ressources sont téléchargeables sur la Communauté des utilisateurs Campus IP

Kit pré-configuré

KD5RTELD01

Kit de téléphonie VoIP avec gestion domotique version rackable 19" composé de :

- 1 IPBX Damalisk D50 Rackable - 4 sip trunk - 12 postes sip
- 1 Gateway USB Radio pour IPBX Damalisk Avec licence d'activation des fonctions domotiques
- 3 Postes SIP + 1 poste opérateur T41
- 1 Switch 8 ports dont 4 POE
- 1 Capteur de contact fenêtre
- 1 Capteur de température 0-40°C et d'humidité
- 1 Émetteur portable mini, porte-clés, 2 canaux
- 1 Prise radiocommandée gigogne



IPBX



Gateway EnOcean



Poste SIP



Poste opérateur



Switch



Capteur contact



Capteur T° et RH



Emetteur portable



Prise gigogne