

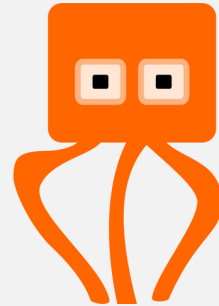
UN OUTIL DE CONFIGURATION POUR BATEAU MULTIPLEXÉ MUXEN

RAKEN

Toute l'installation décrite dans un seul outil de configuration, puis écrite dans les équipements MUXEN.

Raken est servi par le Brain et s'ouvre dans un navigateur, sur le réseau du bateau : rien à installer sur l'ordinateur portable. Un technicien détecte les appareils, les adopte, nomme chaque voie, écrit les règles de multiplexage, dessine les vues du bateau, puis déploie le tout.

Ce qui est déployé reste dans les équipements MUXEN, et non dans l'outil. Le bateau continue de commander ses circuits, de mesurer et de se protéger sans navigateur ouvert ni ordinateur à bord.



CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Fonctionne sur	Tout navigateur récent, sur le réseau du bateau
Accessible sur	Interface web, port 8080
Distribution	Paquet Debian, installé sur le Brain
Protocole des appareils	UDS sur CAN
Données du bateau en direct	MQTT sur WebSocket
Stockage du projet	Sur le stockage interne du Brain Sauvegarde à la demande
Langues de l'interface	Anglais, Français, Portugais
Manuel	Installé sur le Brain
Licence	Propriétaire — MUXEN SAS

DU PROJET À LA NAVIGATION

SES FONCTIONS

Un seul outil couvre toute la mise en service : trouver les appareils, les configurer, les mettre à jour, puis décrire le comportement du bateau, son affichage et ses langues.

> GESTION DU PROJET

Un bateau se décrit une seule fois, dans un **projet** : ce qui est installé, le nom de chaque voie, le comportement de l'ensemble. Le projet se crée, s'ouvre et reste dans le Brain ; une copie en sort à la demande, en **un seul fichier**.

> IL TROUVE CE QUI EST LÀ

Raken **détecte les appareils** du réseau CAN et les liste. Chacun est adopté dans le projet, nommé et configuré depuis sa propre page : ceux de MUXEN directement, les équipements tiers par les **passerelles** qui les traduisent.

> MISE À JOUR DU FIRMWARE

Chaque appareil **indique sa version**, et celle qu'il devrait avoir s'installe depuis la même page. Un firmware qu'une carte ne peut pas recevoir n'est **jamais proposé** : une mise à jour ne s'applique que là où elle est sûre.

> DES RÈGLES, PAS DU CÂBLAGE

Une **règle de multiplexage** lie un bouton à une charge : elle s'écrit graphiquement et part dans les équipements MUXEN. Des **templates assistés** couvrent ce qu'un bateau fait sans cesse ; le résultat s'affiche en schéma.

> VOTRE BATEAU À L'ÉCRAN

L'**éditeur graphique** sert à dessiner les **vues synoptiques** que l'équipage touche : disposition, icônes, valeurs en direct et états qui les modifient. Ce qui est dessiné ici est exactement ce que les écrans affichent une fois déployé.

> MISE EN SERVICE

Pour les bateaux de série, un **gestionnaire d'options** adapte l'interface lors de la mise en service : le même projet s'ajuste à **chaque coque**, et un écran ne montre que les options avec lesquelles ce bateau a été construit.

> ÉTALONNAGE

Les capteurs qui mesurent un niveau ou une quantité **s'étalonnent** depuis Raken. Une **sonde de réservoir** se configure à vide, puis réservoir rempli, afin d'avoir un affichage fidèle à l'écran.

> TRADUCTION

Les noms créés **sur ce bateau** (zones, circuits, réservoirs, légendes de clavier, libellés des synoptiques) sont saisis à nouveau dans chaque **langue supplémentaire**. Un écran affiche la langue principale là où une traduction manque.

LIVRÉ AVEC SON MANUEL

Raken embarque son propre manuel, installé sur le Brain, qui s'ouvre depuis l'outil : la procédure est sous la main à bord, sans connexion Internet. Dites-nous ce que votre installation doit faire.

Contactez-nous par e-mail : contact@muxen.fr

DU NOUVEAU PROJET AU BATEAU QUI FONCTIONNE

DÉROULEMENT TYPE

Configurer un bateau avec Raken, c'est un seul chemin, toujours dans le même ordre. Suivez les étapes de la première à la dernière, et le bateau sera prêt.

DÉBUT

