

Fiche technique PolarVisor

1. Identification

Désignation : PolarVisor

Développeur : MATELEX

Origine : conçu et développé en France

2. Description de la plateforme

PolarVisor est l'interface web des équipements Matelex. Il s'agit d'une application web de supervision, mettant à disposition des utilisateurs les mesures prises par la **PolarBox**.

Les données physiques mesurées sur les installations de réfrigération y sont les analysées et restituées sous forme d'indicateurs de pilotage. PolarVisor offre aux professionnels du froid une plateforme de suivi centralisé, comprenant un tableau de bord, des alertes, rappels et conseils. Elle accompagne ses utilisateurs dans le suivi à distance et l'optimisation du fonctionnement des installations de réfrigération.

Compatible avec les équipements de première générations DNI (DéTECTeur de Niveau Intelligent, PolarVisor permet aux utilisateurs de disposer des fonctionnalités avancées.

3. Caractéristiques commerciales

- Prix : sur devis
- Disponibilité : Septembre 2022
- Démonstration à distance en avant-vente
- Langues : Français et Anglais (ajouts à venir)
- Utilisation : ordinateur, tablette, smartphone

4. Technologies :

- Communication temps-réel via MQTT et réseau 4G
- Utilisation simplifiée et fluide grâce à MongoDB et GraphQL
- Développé en Angular, permettant des adaptations simplifiées
- Hébergement français (Scaleway)
- Gestion des utilisateurs via Keycloak
- Interface et fonctionnalités conçues selon les règles d'UX

Affichage des courbes suivant le framework HighCharts

5. Fonctionnalités

- Consulter et modifier la configuration d'un équipement à distance et d'adapter les différents seuils d'alarme existants.
- Gestion et visualisation des évènements métiers : apprentissages, recalculs, acquittements,..
- Indicateurs de performance : COP de l'installation, efficacité énergétique, temps de fonctionnement des moteurs,..
- Déclaration de recharges ou rétrofits
- Alertes basées sur l'analyse des données remontées, assurant une surveillance des équipements : risque de casse prématurée des compresseurs, cycles courts, rappel des maintenances règlementaires, mise en avant d'incohérences de mesures et les causes associées et alertes techniques.
- Affichage de courbes de niveaux de fluide frigorigène et Energie avec courbes journalières et de tendance (sur une période définie par l'utilisateur)
- Gestion centralisée du parc avec compatibilité des générations précédentes
- Rapports périodiques d'expertise
- Un accès à des outils de formation en ligne

6. Assistance technique

Matelex

4 rue la Croix Faubin, 75011 Paris

Courriel : info@matelex.dehon.com

Téléphone : 01 43 98 76 63

Site web : www.matelex.com