proveris OEE

TEKNİK VERİ SAYFASI

Üretim tesisleri için OEE ve üretim izleme yazılımı

OEE VE PERFORMANS

OEE	Kullanılabilirlik × Performans × Kalite, tesis ve makine bazında
Kullanılabilirlik	Çalışma süresi / (çalışma süresi + plansız duruş)
Performans	Gerçekleşen üretim / (ideal hız × çalışma süresi), ürün bazında ideal hız
Kalite	Sağlam üretim / toplam üretim, fire düşülerek
Güvenilirlik	MTBF ve MTTR
Karşılaştırma	En iyi ve en kötü makine, ret oranı, makine karşılaştırma
Enerji	Makine veya tesis sayacı bazında kWh, kWh başına enerji maliyeti

ÜRETİM TAKİBİ

Ürünler	Ad, kod, sınıf ve ideal hız · Excel ile içe aktarma
İş emirleri	Hedef miktar, planlanan başlangıç / bitiş; makine bazında başlat, durdur, bitir
Sayım	Makine bazında otomatik (PLC sayaçları) veya manuel giriş
Fire	Operatör kioskundan giriş
İzlenebilirlik	Ürün ve iş emri bazında
Excel içe / dışa aktarma	Ürünler, iş emirleri, duruş nedenleri, etiketler, kullanıcılar

VARDİYALAR

Vardiya tanımları	Her gün tekrarlanan, gece yarısını geçebilen vardiyalar
Vardiya izleme	Hedef / gerçekleşen, gereken hız, tahmin, gerçekleşme %
Vardiya raporları	Vardiya bazında rapor

PROVERIS AI ÜRETİM ANALİSTİ

Yapay zekâ motoru	Anthropic Claude (Opus ve Sonnet modelleri)
Sorular	Canlı durum, duruşlar, OEE ve iş emirleri hakkında doğal dilde
Destek	Duruş nedeni önerileri, vardiya raporu yazma, sohbette grafik
Tahmin	%80 güven aralıklı Holt-Winters, geriye dönük doğruluk (MAE / MAPE)
İş emirleri	Zamanında tamamlanma tahmini

DURUŞ VE KAYIP YÖNETİMİ

Makine durumları	Çalışıyor, duruşta, alarmda, çevrim dışı
Günlük zaman çizelgesi	6 dakikalık dilimlerle 24 saatlik makine durumu
Duruş nedenleri	Planlı / plansız, kullanılabilirliğe etkisi, geçerli istasyon ve ekipmanlar
Ekipman	Makine bazında ekipman ağacı
Neden atama	Ekipman → neden → açıklama → onay

ALARMLAR

Alarm tanımları	Makine bazında, 3 seviye, =, <, > koşulları
Alarm renkleri	10 renk
Alarm onaylama	Operatör mesajıyla
Bildirimler	E-posta (SMTP) ve SMS
Alarm kaydı	Kayıt ve Excel çıktısı

Powered by Green Software

SATIŞ sales@greensoft.ai
TEKNİK DESTEK support@greensoft.ai
GENEL contact@greensoft.ai
WEB www.greensoft.ai

© 2026 Green Software · Teknik özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

GÖRSELLEŞTİRME

Dashboard	OEE göstergeleri, saatlik üretim, kalite ve hatalar, MTBF / MTTR, makine kartları
Grafikler	Bar, çizgi, pasta, Pareto
Ekran	Tam ekran modu, dashboard'u görsel olarak dışa aktarma
AR View	Makine QR kodları, kamera görüntüsü üzerinde canlı OEE, günlük makine PDF'i
Operatör kioskı	Dashboard, duruş, iş emri ve fire için dokunmatik ekranlar
İstemciler	Web tarayıcı ve Android uygulaması
Dil ve tema	İngilizce, Türkçe, Almanca, Rusça, Çince · 5 tema

VERİ TOPLAMA

Protokoller	Modbus TCP İstemci, Modbus TCP Sunucu, Modbus RTU, Modbus RTU over TCP, MQTT İstemci, BACnet, Veritabanı (SQL), JavaScript, Dahili
Modbus	Fonksiyon kodları 1–6 ve 16, 11 veri tipi
Seri portlar	COM1–COM64, 300–256.000 baud
Makine etiketleri	Sayaç, çalışma sinyali ve enerji etiketleri otomatik oluşturulur
Canlı veri	Tarayıcıya gerçek zamanlı akış, arayüzden etikete yazma

KULLANICILAR VE GÜVENLİK

Roller	Sayfa bazında erişim: yok, okuma, yazma · Yönetici ve Operatör rolleri
Makine erişimi	Kullanıcı bazında görünen makineler
Görev yönetimi	Kullanıcılara atanan görevler
Güvenli erişim	HTTPS

RAPORLAMA

Rapor türleri	Standart, vardiya, iş emirleri, iş emri durumu, MTBF / MTTR, izlenebilirlik, makine karşılaştırma
Zaman aralıkları	Saatlik, günlük, haftalık, aylık, yıllık
Kayıtlar	Olay kaydı ve etiket kaydı raporları
Çıktı formatları	PDF, XLSX, CSV, yazdırma
Zamanlanmış raporlar	Önceki vardiya, gün, hafta veya ay · e-posta ve / veya klasöre gönderim

KURULUM VE LİSANSLAMA

Sunucu	Proveris Server motoru ve Windows hizmeti olarak web sunucusu
Veritabanı	PostgreSQL
Projeler	Tek arşiv olarak proje içe / dışa aktarma
Lisanslama	Süresiz lisans, sınırsız makine, web üzerinden aktivasyon

SİSTEM GEREKSİNİMLERİ

İşletim sistemi	Windows, Linux
İşlemci	Minimum 2,4 GHz x64
Bellek	Minimum 8 GB RAM · Önerilen 16 GB ve üzeri
Disk	1 GB boş alan (geçmiş veriler hariç)
Veritabanı	PostgreSQL
İstemciler	Modern web tarayıcı · Mobil uygulama için Android cihaz

© 2026 Green Software · Teknik özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.