Kablosuzlink Perseus Monitoring 140

Sensör & İzleme · Teknik özellikler model ve yapılandırmaya göre değerlendirilmelidir.

Çevresel izleme ve sensör verilerinin takibi için Perseus platformu.

Kablosuzlink Perseus Uzaktan İzleme Platformu

Kablosuzlink Perseus ; fiziksel sensörleri, kuru kontakları, su sızıntısı algılama kablolarını, Modbus / M-Bus sayaçlarını ve ağ üzerindeki üçüncü taraf veri kaynaklarını tek noktada toplayabilen yeni nesil uzaktan izleme ve veri toplama platformudur.

Kablosuzlink Perseus platformu yalnızca ölçüm toplamakla sınırlı değildir. Model ve ürün hattına göre yerel alarm koşulları, eylemler, zamanlama, röle kontrolü, ağ protokolleri ve merkezi SensDesk entegrasyonu aynı mimari içinde kullanılabilir.

Kablosuzlink Perseus Nedir?

Perseus ailesi, saha verisini yalnızca okumak yerine yerel olarak değerlendiren ve farklı veri kaynaklarını ortak bir izleme katmanında birleştiren Kablosuzlink platformudur. Güncel üretici mimarisinde dört ürün hattı bulunur.

Perseus İzleme

BT (bilgi teknolojileri), telekom, ilaç, gıda, depo ve teknik alanlarda çevresel ve altyapısal uzaktan izleme için standart ürün hattı.

Perseus Enerji

Enerji tüketimi, sayaç verileri ve iklimlendirme (HVAC) / çevresel ölçümlerin ortak yapıda toplanması için enerji odaklı ürün hattı.

Perseus Endüstriyel

DIN ray gövdede, RTU-Expander modülleriyle giriş/çıkış sayısı büyütülebilen modüler ürün hattı. Industrial 300, 310 ve 315 modelleriyle standart ürün olarak sunulur.

Perseus Konsept

Proje, ihale ve kavram kanıtlama çalışmaları için kullanılan; Perseus ailesiyle aynı temel işlevleri ve uygulama programlama arayüzü (API) yaklaşımını paylaşan seri.

Perseus Platformunun Temel Farkı

Perseus, fiziksel girişleri ağ üzerindeki veri kaynaklarıyla birleştirir. Böylece tek bir cihaz, hem yerel sensörlerden hem de yerel ağ (LAN) / RS-485 üzerindeki farklı cihazlardan gelen değişkenleri ortak alarm ve izleme mantığında değerlendirebilir.

Perseus İzleme Serisi 140 / 145 / 150 / 155

Güncel standart İzleme ürün ailesi; küçük metal gövdeli 140 / 145 ile 19" / 1U kabin tipi 150 / 155 modellerinden oluşur. 145 ve 155 modellerinde Ethernet bağlantısına ek olarak dahili LTE bulunur.

Monitoring 140

Orta ölçekli LAN tabanlı çevresel izleme ve saha veri toplama çözümü.

4 × RJ11 1-Wire UNI · 4 × DI · 1 × WLD 1 × RS-485 Modbus/RTU · 2 × röle · Ethernet

Monitoring 145

Monitoring 140 arayüz yapısını Ethernet ve dahili LTE yedek bağlantısıyla birleştirir.

4 × RJ11 · 4 × DI · 1 × WLD RS-485 · 2 × röle · Ethernet + LTE · SMS/arama

Monitoring 150

Veri merkezi, telekom ve teknik altyapılar için 19" / 1U LAN tabanlı yüksek kapasiteli model.

8 × RJ11 · 16 × DI · 1 × WLD RS-485 · 4 × röle · Ethernet

Monitoring 155

Monitoring 150 kapasitesini Ethernet + dahili LTE yedek bağlantı ve SMS/arama alarmıyla birleştirir.

8 × RJ11 · 16 × DI · 1 × WLD RS-485 · 4 × röle · Ethernet + LTE

Perseus Enerji Serisi 240 / 242 / 285

Enerji ailesi, üçüncü taraf sayaçları ve enerji verilerini çevresel izleme ile birleştirir. Üç model aynı görevin farklı saha ve bağlantı gereksinimlerine göre ölçeklenmiş karşılıklarıdır.

Energy 240

RS-485 Modbus/RTU sensör ve sayaçlarını ağ tabanlı izleme sistemine aktarmak için en sade Perseus Enerji ağ geçididir; ayrıca uygun ağ cihazlarını Sayaç Arayüzü üzerinden okuyabilir.

RS-485 Modbus/RTU + Ethernet RJ11 ve DI yok · RS-485 Modbus/RTU · Ethernet · Modbus/TCP / MQTT / SNMP

Energy 242

M-Bus Master ile enerji sayaçlarını çevresel sensörler, dijital girişler, WLD ve Modbus/RTU ile birleştiren LAN modeli.

4 × RJ11 · 2 × DI/S0 · 1 × WLD M-Bus Master · RS-485 · 1 × röle · Ethernet

Energy 285

DIN ray gövdede M-Bus Master, çevresel sensörler, Modbus/RTU ve LTE yedek iletişimi bir araya getiren üst seviye model.

6 × RJ11 · 4 × DI/S0 · 1 × WLD M-Bus Master · RS-485 2 × röle çıkışı · Ethernet + LTE

Perseus Endüstriyel Serisi 300 / 310 / 315

Endüstriyel ailesi, DIN ray gövdede modüler bir izleme ve kontrol yapısı sunar. Ana ünitedeki dijital giriş ve röle sayısı, RS-485 hattına eklenen RTU-Expander modülleriyle sahaya göre büyütülür.

Industrial 300 Yeni

Ailenin en küçük modeli. Dijital giriş/çıkışları, Kablosuzlink RTU sensörlerini ve üçüncü taraf Modbus sayaçlarını LAN tarafına taşır.

3 × DI/S0 · 1 × röle · RS-485 Modbus/RTU RJ11 ve WLD yok · Ethernet · 53 mm DIN ray

Industrial 310

1-Wire UNI sensörleri, su sızıntısı algılama kablolarını, dijital giriş/çıkışları ve Modbus sayaçlarını tek DIN ray ünitesinde birleştiren LAN modeli.

2 × RJ11 · 5 × DI/S0 · 1 × WLD-L RS-485 · 2 × röle · Ethernet

Industrial 315

Industrial 310 arayüz yapısına dahili LTE modem ekler; SMS/arama alarmı, diğer Kablosuzlink cihazları için SMS ağ geçidi ve portal için yedek bağlantı sağlar.

2 × RJ11 · 5 × DI/S0 · 1 × WLD-L RS-485 · 2 × röle · Ethernet + LTE

RTU-Expander ile ölçeklenen giriş/çıkış

DIN ray RTU-Expander modülleri, Perseus üzerindeki tek RS-485 klemensinden zincirleme bağlanır ve aynı klemensten 12 V ile beslenir. Duman, kapı kontağı, hareket ve enerji varlığı dedektörleri bu girişlere bağlanabilir.

- RTU-Expander 1004: 10 × DI · 4 × röle
- RTU-Expander 2004: 20 × DI · 4 × röle
- RTU-Expander 3004: 30 × DI · 4 × röle

WLD-L: konum bildiren su sızıntısı algılama

Industrial 310 ve 315 üzerindeki 4 pinli WLD-L portu iki ayrı modda kullanılır.

- 1 × WLD-L bölgesi: L tipi kablo, sızıntının bağlantı noktasına uzaklığını metre olarak verir.
- 2 × WLD bölgesi: Standart A/B tipi algılama kablolarıyla iki ayrı bölge izlenir.

Sayaç Arayüzü (Meters API) ve Üçüncü Taraf Entegrasyonu

Perseus'un en önemli farklarından biri, fiziksel girişlerin yanında ağ üzerindeki başka cihazları da veri kaynağı olarak kullanabilmesidir. Aynı LAN üzerindeki uygun Kablosuzlink veya üçüncü taraf cihazlardan değişkenler okunabilir ve Perseus içindeki alarm / değerlendirme mantığına dahil edilebilir.

- Kablosuzlink cihazlarından XML üzerinden veri okuma
- Genel SNMP kaynaklarından değişken alma
- MQTT üzerinden veri kaynağı kullanma
- Modbus/TCP cihazlarını ağ üzerinden okuma
- RS-485 üzerinden Modbus/RTU sayaç ve cihazlarını bağlama
- Hazır üçüncü taraf sayaç şablonu dosyalarını kullanma

Kablosuzlink Perseus Şablon Deposu

Yerel Karar Mekanizması: Koşullar, Eylemler ve Zamanlayıcı

Perseus, ölçülen değişkenler için birden fazla koşul tanımlayabilir ve bu koşulları zaman planlarıyla birlikte değerlendirebilir.

Koşul ve eylem mantığı

- Alt / üst eşik ve histerezis tanımları
- Alarm başlangıç ve bitiş gecikmeleri
- Çalışma saatine veya takvime bağlı koşullar
- E-posta ve SNMP Trap eylemleri
- Fiziksel veya uygun uzak dijital çıkışların kontrolü

Lua ile Yerel İşleme

Lua komut dosyası desteği Perseus platformunun yerel işleme yeteneklerinden biridir. Standart Perseus modellerinde hesaplama ve otomasyon senaryolarında kullanılabilir; Perseus Endüstriyel ürün hattında ise tam müşteri uygulamalarının PLC-benzeri biçimde tanımlanmasına kadar genişleyebilir.

Perseus Konsept ve Endüstriyel

Proje, ihale, kamu alımı ve kavram kanıtlama çalışmalarında örnekleme ve doğrulama amacıyla kullanılan ürün hattıdır.

Rolü: İhtiyacı doğrulamak, saha örneğini geliştirmek ve nihai ürün gereksinimlerini netleştirmek.

Yüksek dayanıklılık ve endüstriyel saha işlevleri için tasarlanan DIN ray ürün hattıdır. Industrial 300, 310 ve 315 modelleri; RTU-Expander modülleriyle ölçeklenen dijital giriş/çıkış yapısı ve 310 / 315 modellerindeki WLD-L portu ile ayrışır. Lua ile müşteriye özel uygulamalar PLC-benzeri biçimde tanımlanabilir.

Rolü: Çok sayıda giriş/çıkış gerektiren saha ve altyapı projelerinde modüler, genişletilebilir izleme ve kontrol katmanı oluşturmak.

Kablosuzlink Perseus ve SensDesk

Perseus tarafından toplanan sıcaklık, nem, enerji, sayaç ve alarm verileri SensDesk üzerinden merkezi olarak görüntülenebilir. Farklı lokasyonlar tek ekranda izlenebilir; grafikler, geçmiş veriler, alarm olayları, PDF raporlar ve kullanıcı erişimleri merkezi yönetim katmanında ele alınabilir.

Hangi Perseus Modeli?

Model seçiminde yalnızca sensör sayısı değil, saha haberleşmesi ve kullanılacak veri kaynakları birlikte değerlendirilmelidir.

İhtiyaç	Uygun başlangıç noktası	Temel fark
Orta ölçekli çevresel izleme, LAN mevcut	Monitoring 140	4 × RJ11, 4 × DI, WLD, RS-485, 2 röle
Monitoring 140 + LTE yedek bağlantı / SMS	Monitoring 145	Ethernet + LTE
19" kabin, yüksek giriş sayısı, LAN	Monitoring 150	8 × RJ11, 16 × DI, 4 röle
Monitoring 150 + LTE yedek bağlantı	Monitoring 155	Ethernet + LTE
RS-485 Modbus/RTU → LAN ağ geçidi	Energy 240	En sade Perseus ağ geçidi; RJ11 / DI yok
M-Bus + çevresel sensörler, LAN	Energy 242	M-Bus Master + 4 × RJ11 + 2 × DI/S0
M-Bus + çevresel sensörler + LTE, DIN ray	Energy 285	M-Bus Master + 6 × RJ11 + 4 × DI/S0 + LTE
DIN ray, yalnızca DI/DO + Modbus/RTU, LAN	Industrial 300	3 × DI/S0, 1 röle, RS-485; RJ11 / WLD yok; RTU-Expander ile genişler
DIN ray, sensör + konumlu su sızıntısı algılama, LAN	Industrial 310	2 × RJ11, 5 × DI/S0, WLD-L, RS-485, 2 röle; RTU-Expander ile genişler
Industrial 310 + LTE yedek bağlantı / SMS	Industrial 315	Ethernet + LTE

Kablosuzlink Perseus SSS

Perseus yalnızca Kablosuzlink sensörlerini mi okuyabilir?

Hayır. Perseus Sayaç Arayüzü sayesinde ağ üzerindeki uygun üçüncü taraf kaynaklardan SNMP, MQTT, Modbus/TCP veya XML tabanlı veri okuyabilir; ayrıca fiziksel RS-485 üzerinden Modbus/RTU cihazları bağlanabilir.

Monitoring 140 ile 145 modelleri arasındaki temel fark nedir?

Temel fiziksel sensör ve I/O yapıları aynıdır. Monitoring 145 ayrıca dahili LTE modem içerir; bağlantı yedeği ve SMS/arama alarmı sağlayabilir.

Monitoring 150 ile 155 modelleri arasındaki temel fark nedir?

Her ikisi de 19" / 1U sınıfında yüksek kapasiteli modellerdir. Monitoring 155, 150'nin Ethernet yapısına ek olarak dahili LTE yedek bağlantı içerir.

Energy 240 neden diğer Perseus Enerji modellerinden farklıdır?

Energy 240 temel olarak RS-485 Modbus/RTU verisini LAN tarafına taşıyan Perseus ağ geçididir; üzerinde RJ11 sensör portları veya dijital girişler bulunmaz.

Energy 242 ve 285 ne zaman tercih edilir?

M-Bus sayaçlarıyla çevresel sensörlerin birlikte izleneceği uygulamalarda Energy 242 LAN tabanlı; Energy 285 ise daha yüksek yerel sensör kapasitesi ve LTE yedek bağlantı gerektiren sahalarda değerlendirilir.

Perseus Industrial 300, 310 ve 315 arasındaki fark nedir?

Üçü de DIN ray gövdelidir ve RTU-Expander ile genişletilebilir. Industrial 300 en küçük modeldir; 3 dijital giriş, 1 röle ve RS-485 içerir, RJ11 sensör portu ve WLD girişi yoktur. Industrial 310; 2 RJ11 portu, 5 dijital giriş, 2 röle ve WLD-L portu sunar. Industrial 315, 310'un yapısına dahili LTE modem ekler.

WLD-L nedir, standart WLD'den farkı ne?

Standart A/B tipi algılama kabloları sızıntının varlığını bildirir. L tipi kablo ise sızıntının bağlantı noktasından kaç metre uzakta olduğunu da verir. Industrial 310 / 315 üzerindeki WLD-L portu ya 1 adet L tipi kabloyla ya da 2 adet standart A/B bölgesiyle kullanılır.

Giriş/çıkış sayısı yetmezse ne yapılır?

Perseus Endüstriyel modellerine RS-485 üzerinden RTU-Expander 1004, 2004 veya 3004 eklenir. Her modül 10, 20 veya 30 dijital giriş ile 4 röle çıkışı sağlar; modüller zincirleme bağlanabilir.

Perseus üzerinde yerel alarm mantığı kurulabilir mi?

Evet. Perseus değişkenler için Koşullar, Eylemler ve Zamanlayıcı yapılarıyla yerel alarm ve kontrol mantığı kurabilir. Lua komut dosyaları standart Perseus platformunda da kullanılabilir; Endüstriyel ürün hattında ise tam müşteri uygulamalarına kadar genişleyen PLC-benzeri senaryolar öne çıkar.

Perseus SensDesk ile kullanılabilir mi?

Evet. Perseus verileri SensDesk tabanlı portallarda merkezi olarak izlenebilir; grafik, alarm, geçmiş veri ve raporlama fonksiyonları portal katmanında kullanılabilir.