TEMEL REHBER · TEKNİK TERİM YOK

Veri Diyotu Nedir?

Mühendis olmayan ama bu cihazın ne yaptığını ve neden önemli olduğunu bilmesi gereken herkes için, teknik terim kullanmadan hazırlanmış kısa bir anlatım.



DOKÜMAN KODU	SÜRÜM	GÜNCELLEME	ÜRÜN	SINIF
ANW-101-VERIDIYOTU-2026	1.0	5 Kasım 2026	ARROW Veri Diyotu	Herkese açık

Bir kapıdaki mektup deliğini düşünün

Dışarıdan içeri mektup atabilirsiniz, ama aynı delikten elinizi uzatıp içeriden bir şey alamazsınız. Veri diyotu bilgiyle tam olarak bunu yapar: **verinin yalnızca tek yönde akmasına izin verir** ve ters yönü fiziksel olarak imkânsız kılar.

Sıradan güvenlikten farkı ne?

Güvenlik duvarları ve parolalar yazılımdır: yanlış yapılandırılabilen, tahmin edilebilen ya da kırılabilen kurallardır. Veri diyotu ise **donanımdır**. Değiştirilecek bir ayar ya da çalınacak bir parola yoktur, çünkü bilginin geri dönebileceği bir kablo hiç yoktur.

Aslında ne işe yarar?

Elektrik santralleri, fabrikalar, hastaneler gibi pek çok kritik tesis, izleme için ölçüm değerlerini ve alarmları dışarı göndermek zorundadır; ama içeri hiçbir şeyin girmesine asla izin vermemelidir. Veri diyotu işe yarayan veriyi dışarı çıkarırken hassas, tehlikeli ya da kırılgan sistemlere dışarıdan kesinlikle dokunulamamasını sağlar.



Enerji şebekeleri, veri diyotlarının en yaygın kullanıldığı yerlerden biridir. Novoklimov, wikimedia (CC0 1.0)

Sade bir dille: veri diyotu ile güvenlik duvarı

GÜVENLİK DUVARI ŞUNA BENZER...

Bir güvenlik görevlisi

Kapıda bir kural kitabına göre kimlik kontrol eder. Yeterince kurnaz bir sahtekâr ya da hata yapan bir görevli, yine de yanlış kişiyi içeri alabilir.

VERİ DİYOTU ŞUNA BENZER...

Tek yönlü bir mektup deliği

Geri dönülecek bir kapı fiziksel olarak yoktur. Saldırganın ne kadar kurnaz olduğu önemli değildir; geriye giden yol basitçe mevcut değildir.

Nerelerde kullanılır?

Enerji şebekeleri
Santraller, trafo merkezleri

Fabrikalar
Üretim hatları

Hastaneler
Hasta verileri

Bankalar ve kamu
Kritik kayıtlar

Kısacası: hacklenmenin yalnızca can sıkıcı değil, **tehlikeli** olduğu her yerde.

→ **Angora Networks ARROW Veri Diyotu**

Gerçek endüstriyel ve kurumsal tesisler için geliştirilmiş, Türkiye'de tasarlanan bir veri diyotu. Ayrıntılar için ARROW ürün sayfasına ve ARROW Teknik Genel Bakış dokümanına bakın.