

Push-In Plus teknolojisi, kablolama süresini %20 düşürüyor

Omron röleleri sayesinde tedarik süresi kontrol panosu başına 2 saat kısaldı

Hollandalı Pano Üreticisi VBE Industrial Electronics, cirosunun büyük bölümünü kontrollü kümes sistemleri geliştiren ve dünya çapında dağıtım sağlayan Jansen Poultry Equipment için pano kabini üretiminden elde etmektedir. Şirket kısa süre önce, 100 x 18 metre boyutlarında 16 ahırdan oluşan büyük bir projeyi hayata geçirdi. VBE, kurulumu çalışır hale getirmek için sadece on hafta içinde yaklaşık yüz adet kontrol kabini, aydınlatma kabini ve kellepçeli kutu üretti. Bu kısa teslimat süresi montaj verimliliğini son derece önemli hale getirdi. Yeni Push-In Plus teknolojisine sahip Omron MY4 rölelerin kullanılması teslimat süresinin panel başına iki saat kısaltılmasına olanak sağladı.

Push-In Plus teknolojisinin avantajları

VBE Direktörü Arjan van Beek, Omron'un komponent serisi genelinde standardizasyon sağlayan "Değer Tasarımı" konseptinin heyecan verici olduğunu düşünüyor. Bu konsept komponentleri sadece daha küçük hale getirmekle kalmıyor, aynı zamanda birbirleriyle daha uyumlu olmalarını sağlayarak daha kolay monte edilmesine imkan tanıyor. Bu tasarım kabinde yer tasarrufu sağlıyor ve komponentler birbirleriyle kolayca değiştirilebiliyor. Jansen Poultry Equipment için röle kutuları üreten VBE, kontrol panolarının çok daha kolay ve hızlı kablolanmasını sağlayan yeni Push-In Plus teknolojisi hakkında oldukça fazla deneyim kazandı. Diğer tedarikçilerin kablosuz terminal bağlantılarıyla karşılaştırıldığında, kabloların neredeyse hiç güç uygulanmadan (yalnızca 8 Nm) takılmasını sağlayan bu sistem, alet kullanma gereksinimini ortadan kaldırıyor. Kablo boşluklarının geniş olması ve bağlantı ayaklarının ön kısmında bulunması kabloları kolay erişim sağlıyor. VBE ayrıca daha yüksek bağlantı kalitesi sağlamak adına kontrol kabinlerinde kablolama için ferrüller kullanıyor. VBE, ferrüllerini monte etmek için otomatik ferrül ve kablo sıkıştırma makinesi kullanıyor. VBE'nin son derece deneyimli teknisyenleri dakikada elli kablo takarak önemli kayda değer zaman tasarrufu sağlıyor. Bu durum özellikle kısa süre önce teslim edilen projedeki gibi komponentlerin yüzde 70'inin röle olduğu kontrol panellerinde büyük önem teşkil ediyor.

Van Beek konuyla ilgili şunları söylüyor: "Benzer röle kabinlerine göre kablolamada kabin başına iki saat tasarruf sağladık. Kablolama genellikle on iki saat sürerken bu işlemi şimdi on saatte tamamlıyoruz. Bu durum, teslimat süresinin ve iş gücü maliyetinin



Push-In Plus teknolojisi kontrol panolarının daha kolay ve hızlı kablolanmasına olanak sağlıyor

azaltılmasını hedefleyen bir sektörde büyük avantaj sağlıyor. Yeni teknoloji ayrıca kalitenin artırılmasına da katkıda bulunuyor. Kabloları kolayca takamazsanız kablolama hataları ortaya çıkar. Kısa süre sonra teknisyenler kabloları yanlış kontak numaralarına takmaya başlar veya kablolar doğru şekilde sabitlenemez. Yeni Push-In Plus teknolojisi sayesinde artık bu sorunu yaşamıyoruz. Ayrıca yerel servis teknisyenlerinin rolleri ve diğer komponentleri değiştirebilmesi de önem teşkil ediyor. Push-In Plus teknolojisi bu alanda da katkı sağlıyor.”

Eksiksiz Omron veri setleri

Tasarım, satın alma ve üretim de daha profesyonel hale geliyor. Birçok pano tasarımcısı pano kabinlerinin tasarlanmasında, EPLAN veya VBE'nin de kullandığı See Electrical gibi CAD programlarıyla çalışıyor. Bu programların gün geçtikçe daha işlevsel hale gelmesi kabin tasarımını daha kolay hale getiriyor. Van Beek durumu şu şekilde açıklıyor: “Bulduğumuz noktada, kullandığımız komponentlerin veri sayfalarını İnternet'teki çizimlerden edinebiliyoruz. Bu nedenle komponent tedarikçilerinin dijital bilgilerini doğru şekilde düzenlemesi büyük önem kazanıyor.” Van Beek ekliyor: “Araştırma mühendisleri teknik özellikleri İnternet'te arıyor ve bu verileri yeterince hızlı bulamadıklarında başka bir siteye bakıyorlar. Omron, bu çevrimiçi bilgileri düzenli şekilde sunuyor. Eksiksiz veri setlerini doğrudan indirerek CAD programına aktarabiliyor ve böylece komponentleri çizimlere zahmetsizce entegre edebiliyorsunuz. Bu durum özellikle PLC'lerde önemli zaman tasarrufu sağlıyor. Tasarıma bağlı olarak, sipariş listesi için bir temel olarak kullanabileceğiniz malzeme listelerini otomatik olarak oluşturabiliyorsunuz. Bu sistemler ayrıca iş hazırlığı, planlama ve envanter yönetimini kolayca kontrol etmemize imkan sağlıyor. Böylece yalnızca dahili süreçleri optimize etmekle kalmıyor aynı zamanda müşteriye daha iyi ürünleri rekabetçi fiyatlarla sunabiliyoruz.”



Doğrudan CAD programına aktarılabilecek eksiksiz veri setleri indirme



Daha küçük olmaları ve birbirleriyle daha iyi eşleşmeleri sayesinde daha kolay monte edilebiliyorlar

VBE Industrial Electronics Hakkında

VBE Industrial Electronics, 2004 yılında kurulmuştur ve pano üretimi, makine kablolama ve kablo montajı alanlarında uzmanlaşmıştır. VBE, mühendislik ve üretimden bakım, NEN1010 denetimleri ve arıza onarım hizmetlerine kadar eksiksiz süreç hizmeti sunar. Şirket cirosunun yaklaşık yarısını tarım sektörü ve gıda sektöründen elde etmektedir. VBE iklim kontrolü, hava işleme ve süreç otomasyonuna yönelik kurulumlar geliştirir. VBE ayrıca kanalizasyon pompalama istasyonları, biyogaz tesisleri, su arıtma tesisleri, yem fabrikaları için pano kabinleri ve makine fabrikaları için pick & place kurulumları geliştirir. VBE yılda toplam 1200 kontrol paneli üretmektedir.

Omron Corporation Hakkında

Omron Corporation "Sensing ve Control + Think" temel teknolojisine dayanan otomasyon alanında bir dünya lideridir. 1933 yılında kurulan Omron, dünya genelinde 36.000 çalışanıyla 117 ülkeye ürün ve hizmet sağlamaktadır. Şirketin faaliyet alanı; endüstriyel otomasyon ve elektronik komponentlerden elektronik otomotiv komponentleri, sosyal altyapı sistemleri, sağlık hizmetleri ve çevre çözümlerine kadar geniş bir alanı kapsar. Daha fazla bilgi için www.omron.com adresinden Omron web sitesini ziyaret edin.