

25.05.2023

Mesaja t ykla

Pilz GmbH & Co. KG
Felix-Wankel-Stra e 2
73760 Ostfildern
Almanya
<http://www.pilz.com>

Susanne Kunschert: Her sanayi için emniyetli otomasyon

Ostfildern, 25.05.2023 - **(Teslimatı kontrol ediniz)**

Emniyet ve Endüstriyel Koruma - Tek noktadan alışveriş

Güvenlik alanında kapsamlı normatif ve yasal değişiklikler olacağını ve tüm endüstrinin etkilendiğini gösterdik. Ancak müşteriler ve ortaklarla konuştuğumuzda, řu anda güvenlikle uğraşırken bazı belirsizlikler fark ediyoruz. Herkes güvenlik açıklarından kaynaklanan riski bilir ancak şirkette endüstriyel korumayla ilgili sorulardan kim sorumlu olmalıdır? BT uzmanları mı yoksa emniyet görevlileri mi? Normatif değişiklikler bir işveren olarak beni ne ölçüde etkiliyor? Bu bilgi boşlukları kapatılmazsa, güvenlikle ilgili sorular tam olarak cevaplanmayacaktır. Bu nedenle, bir şirketi ve uzman çalışanlarını güvenliğin zorluklarına hazırlamak için bilgi ve daha fazla eğitime büyük ihtiyaç duyulduğu açıktır.

Müşterilerimiz uzun süredir eğitim ve hizmetlerimizde dünya çapında paylaştığımız emniyet uzmanlığımıza güvenmektedir. Pratik deneyimimiz, örneğin ürünlerimizi IEC 62443-4-1 standardına (güvenli ürün geliştirme yaşam döngüsü) göre geliştirirken ve uluslararası standartlar komitelerinde uzun yıllara dayanan işbirliği sayesinde, Pilz'de endüstriyel koruma konusunda da kapsamlı bir uzmanlığa sahibiz.

Pilz bir endüstriyel makine güvenliği uzmanıdır!

Peki makine üreticileri ve operatörleri endüstriyel koruma seviyesini artırmak için ne yapabilir?

Her şeyden önce bilgi inşa etmek gerekir. Bu nedenle yeni CESA eğitim kursumuzda (Otomasyonda Güvenlik Sertifikalı Uzman) bildiklerimizi paylaşıyoruz.

Eğitmenlerimiz, katılımcıların yaklaşan zorluklara hazırlanmaları için mevcut standartlarla uygun güncel güvenlik bilgilerini sağlar. IEC 62443 standardı merkezdedir. İçeriğinde tehdit senaryoları ve potansiyel savunma stratejileri bulunur.

Emniyette olduğu gibi, risk analizi de uygulama için birinci önceliktir. Bu, makine yaşam döngüsünün tüm ilgili aşamalarında mevcut ve potansiyel tehditlerin belirlenmesini ve değerlendirilmesini, riskin tahmin edilmesini ve değerlendirilmesini ve ayrıca risk azaltma prosedürüne yönelik önerileri içerir.

Emniyet ve güvenliği içeren bütünsel emniyet konseptinde, kapsamlı yetkilendirme ve erişim yönetimi bulunur. Tesis ve makine operatörleri, kimin hangi makinede hangi faaliyeti gerçekleştirebileceğini tanımlar ve ilgili niteliklere sahip çalışanlara kişiselleştirilmiş erişim izinleri atar. Bunun için Pilz, sürekli olarak genişlettiğimiz PITreader erişim izin sistemini sunuyor, böylece artık örneğin bakım koruması için yeni transponder formatları veya fonksiyonları içeriyor.

Kontrol ağları, yalnızca yetkili kullanıcılar tarafından erişilebilir olması gereken başka bir savunmasız alanı temsil eder. Çünkü uzaktan erişimle bile, aksi takdirde yalnızca fiziksel erişim yoluyla yerel olarak mümkün olabilecek açık fırsatlar vardır. Güvenlik duvarları bu durumda gerekli korumayı garanti edebilir. Örneğin Pilz'in SecurityBridge endüstriyel güvenlik duvarı, yalnızca Pilz denetleyicilerini değil, aynı zamanda üçüncü taraf denetleyicilerini de manipülasyona karşı korur.

Makine üreticileri ve kullanıcılar, Pilz'den makinede emniyet ve endüstriyel korumanın tüm yönlerini içeren bütünsel bir hizmet paketi ve teknik bir çözüm paketi alırlar. Tek durak noktası.

Susanne Kunschert

Paketleme endüstrisi için emniyet ve güvenlik - Pilz'in yaklaşımı ve çözümleri

Güvenlik olmadan emniyet olamaz. Ayrıca emniyet olmadan, insanlar korunamaz! Bu, ürünler kurcalanabildiğinde ve insanlar daha sonra yaşam ve uzuvlara yönelik acil tehlikeyle karşı karşıya kaldığında daha da geçerlidir. Örneğin, kasıtlı olarak kirletilmiş veya hatta ürün gasp gibi cezai amaçlar için ölümcül maddelerle karıştırılmış gıda maddeleri söz konusu olduğunda. Bu, ürünün kendisinin güvenliğine yüksek değer verilmesi gereken, dışarıdan yetkisiz erişimin önlenmesinin mutlak bir zorunluluk olduğu kesin bir durumdur.

Bu, tabletler veya merhemler gibi farmasötik ürünleri, yiyecek ve içecek endüstrisinden elde edilen ürünlerle tamamen aynı şekilde ilgilendirir. Bu nedenle son müşteriler, tüketiciler için mümkün olan en yüksek güvenliği sunmalıdır. Burada ön koşul, emniyetli ve güvenli şekilde üretilmeleri ve paketlenmeleridir. Pilz'in hem makine emniyetini hem de endüstriyel korumayı bir araya getirdiği çözümlerimizle paketleme endüstrisindeki üreticilere ve operatörlere destek sağlıyoruz. Sektöre yönelik çok yönlü emniyetli çözüm yaklaşımımız, üretimi (örn. üretilen ürün ve makineyi) korumayı ve aynı zamanda insanı korumayı amaçlamaktadır.

Birincil, ikincil ve hat sonu paketleme için emniyetli çözümler

Kompakt bir paketleme makinesinde ya da hatta dağıtılmış bir şişeleme tesisinde, değişen derecelerde kapaklar, kanatlar veya geçitler ya da bazen yalnızca koruyucu cihazlar bulunur. Bu tür makineler çeşitli risk seviyelerini maskeler. Paketleyiciler bu riskleri yasal gereksinimlere uygun olarak değerlendirmelidir. Bu nedenle (insanı korumanın yanı sıra) çözümümüz, paketleme makinelerinin esnekliğini ve verimliliğini de garanti etmeyi amaçlamaktadır. Diyoruz ki: Emniyet otomasyonu çözümleri, bunun başarılı olup olmadığı konusunda kilit faktörlerdir.

Paketleme endüstrisine yönelik çözüm paketlerimiz, sensör ve kontrol teknolojisi portföyümüzdeki ürünleri bir araya getirir. Bunlara, yazılım çözümlerimizin yanı sıra kontrol elemanları yelpazesinden diğer ürünler de katılır. Bu sektördeki tüm paketleme tipleri (birincil, ikincil veya hat sonu paketleme) için ayrı ayrı monte edilebilirler. Örneğin, ikincil paketlemeye yönelik emniyet çözümümüz gibi. Bu alanda, üründe (örneğin bir şişe) zaten birincil paketleme mevcuttur ve dış paketlemesi yapılmaktadır. Bu bir karton kutu olabilir; özellikle karton besleme potansiyel olarak tehlikelidir. Sürecin bu adımını, fotoelektrik sensörler ve Pilz kontrolörlerinden oluşan TÜV Süd sertifikalı çözümümüzle koruyoruz. Başka bir deyişle, karton besleme bittiğinde bir kişinin yaralanmaması için malzeme beslemesini izliyoruz. Böylece işletme personeli besleme alanına ulaşabilir. Bu çözümdeki değerlendirme ünitelerimiz (PNOZmulti 2 küçük kontrolörü veya myPNOZ modüler emniyet rölesi) tehlike durumunda emniyetli bir durdurma başlatır.

İkinci oyuncu olarak Endüstriyel Koruma

Endüstriyel koruma da çözüm paketimizin bir parçasıdır. Burada Pilz, kapsamlı erişim ve izin yönetiminin yanı sıra veri korumasına da odaklanmaktadır. Her şeyden önce, paketleme tesisleri çok yaygın ve karmaşıksa bunlara genel bakış sağlamak zordur. Bu nedenle, güvenli erişim ve izinlerin atanması, bu tür tesislerde emniyetle ilgili bir konu olmalıdır. Çözümümüz PITmode fusion, modüler çalışma modu seçimimiz ve erişim izin sistemimiz ile emniyetin ötesine geçerek endüstriyel koruma görevlerini de kapsam içine alıyoruz. Bu, operatörlerin yalnızca kişisel izin seviyelerine uygun müdahalelerde bulunabilecekleri anlamına gelir. Bu nedenle, son ürüne müdahale etmek çok zordur, bu da daha az yanlış kullanım ve manipülasyon ile daha fazla ürün emniyeti sağlar.

Verilerin kendisinin korunmasıyla ilgili olarak, burada da SecurityBridge endüstriyel güvenlik duvarımız koruma sağlayabilir ve farmasötik ile gıda paketlemeleri için gerekli güvenliği sağlayabilir.

Susanne Kunschert

Fırımlar için "Her şey dahil emniyet"

Gofret üretiminin kısa bir açıklaması ile "Brülör yönetimi" konusunu tanıtmak istiyorum. Gofret makinesindeki

fırlnlarda bulunan gaz brülörleri emniyetli şekilde kontrol edilmeli ve izlenmelidir. Tek başına ateşleme işlemi neredeyse 20 ayrı adımdan oluşur: Minimum ve maksimum gaz basıncı, emme fonksiyonu, izin verilen maksimum sıcaklığa uygunluk ve çok daha fazlası ateşleme sırasında izlenir.

Böyle bir makinenin karmaşık bir kontrol dizisine sahip olduğu zaten açıktır. Bu nedenle, fırınlarn ve brülör sistemlerinin otomatik çalışması için brülör yönetim sistemleri karmaşık bir yapıya sahiptir. Emniyet temel bir bileşendir, yüksek tehlike potansiyeli nedeniyle, yanma odasında yanmamış yakıtı önlemek için katı emniyet düzenlemeleri uygulanır.

Brülörlerin rol oynadığı maksimum emniyet

Özellikle bu gereksinimler için arıza emniyetli brülör yönetim sistemlerimiz bulunmaktadır. Sistem çözümümüz, konfigüre edilebilir PNOZmulti2küçük kontrolör PNOZmulti 2'den (temel ünitemiz PNOZ m B1 Burner) oluşur ve gerekirse genişletme modülleri eklenebilir. Bu çözüm sadece brülörün kendisini kontrol edip izlemekle kalmaz, aynı zamanda tüm fırını emniyetli şekilde izleyebilir ve aynı anda kontrol edebilir; ayrıca ana veya yardımcı brülörler, doğrudan veya dolaylı ateşleme, düşük veya yüksek sıcaklıkta çalışma gibi çeşitli brülör tiplerini kontrol edebilir.

Bunu nasıl yaparız? Brülör fonksiyon bloğumuz, esnek konfigürasyona sahip elektronik otomatik brülör kontrol sisteminin gelişmiş fonksiyonelliğini emüle eder. Teknik çeşitlilik (örn. emniyetli, çeşitli röle çıkışları) sayesinde, bir brülörün emniyet valflerini kontrol ederken maksimum emniyet (yani PL e'ye kadar emniyet seviyesi) elde ediyoruz.

Dünya çapında, sektörler arası uygulama mümkündür

Odak noktamız, çözümümüzün dünya çapında potansiyel olarak uygulanmasıdır. Brülör ve termik santral ile makine üreticilerinin dikkate alması gereken çok sayıda uluslararası yasal ve normatif gereksinim olduğunu biliyoruz. Emniyet çözümümüz, dünyanın birçok yerinde bu gereksinimleri karşılamaktadır: TÜV-SÜD tarafından onaylanan Avrupa standartlarına uygun standartlara uygun

olması, ayrıca ABD ve Kanada için küresel test kuruluşu UL olan Underwriters Laboratories (UL) veya ayrıca Avustralya Gaz Birliği AGA tarafından sertifika verilmesi sayesinde.

Emniyetli brülör yönetim sistemlerimiz halihazırda en geniş uygulama yelpazesinde kullanılmaktadır: Metal işleme, gıda ve şekerleme endüstrisi (örneğin gofret pişirme fırını üreticisi Bühler Haas'da) ve şeker kamışı veya etil alkol üretimi, kağıt endüstrisi veya otomotiv sektöründe. Özellikle petrokimyasallara veya gaz işlemeye baktığımızda, bu zamanlarda enerjiyi boşa harcamamak veya daha fazla tehlike oluşturmamak artık daha da önemlidir.

Susanne Kunschert

Emniyetli, dijital demiryolu için iki güçlü ortaklık

Bir yıl önce sizi yeni kurulan Demiryolu İş Birimimiz ile tanıştırdım ve demiryolunun dijitalleştirilmesi hakkında size bir fikir verdim. O zamandan beri ekibimiz zaten önemli kilometre taşlarına ulaştı.

Bu, Uluslararası Ulaştırma Teknolojisi Fuarı, InnoTrans 2022'deki varlığımızı da içeriyor Geçtiğimiz Eylül ayında Berlin'de demiryolu endüstrisinin dikkatini çektik ve EULYNX adaptörümüzü sunarken bazı ilginç sohbetler yaptık.

EULYNX teknolojisi, demiryolunun satıcılar arası ve uluslararası dijitalleşmesini teşvik etmede önemli bir adımdır. Hollanda'daki en büyük demiryolu altyapı operatörü olan geliştirme ortağımız ProRail ile EULYNX'teki ortak inovasyon projesi bir sonraki aşamaya girdi: Bu yıl, teknolojiyi sahada test etmek için Hollanda'da bir test kurulumu faaliyete geçecek.

Geçtiğimiz yıl, emniyetli demiryolu altyapısı uzmanı Pintsch ile de bir geliştirme ortaklığı imzaladık. Dijitalleşme ve otomasyon, "Digital Rail Germany" programının başarılı şekilde uygulanmasının ön koşuludur.

Her iki şirket de Pilz'in endüstride kanıtlanmış kontrol teknolojisini ve Pintsch'in emniyetle ilgili demiryolu uzmanlığını içeren ortaklaşa geliştirilen yeniliklerimizle demiryolu dijitalleşmesini teşvik edebileceğimize inanıyor. Bu yüzden birbirimizle yakın şekilde çalışıyoruz.

Ayrıca artan otomasyondan bahsediyorsak aynı zamanda güvenlikten bahsetmeden geçemeyiz. Endüstriyel üretim salonlarında olduğu gibi, demiryolu bakım salonlarında ve tesislerinde de harekete geçmeye gerçek bir ihtiyaç vardır. Endüstriden tek farkı, daha düşük otomasyon seviyesidir.

Bu da demek oluyor ki insanlar demiryolunda çok fazla iş yapıyorlar. Bu nedenle, burada görevleri açıkça atamak ve erişimi kontrol etmek, manipülasyonun kasıtlı olarak veya başka şekilde gerçekleşmemesini sağlamak daha da önemlidir. Çünkü demiryolu işletmeciliği üzerindeki etkileri çok büyük olabilir.



Baþlýk:

You can find texts and images at www.pilz.com also for downloading. To go directly to the relevant internet pages in the press centre, enter the following Web code in the search of the home page.: **237901**

Pilz Grubu

Pilz Grubu, otomasyon teknolojileri için ürün, system ve hizmet sağlayan küresel bir sağlayıcıdır. Stuttgart yakınlarında Ostfildern'de yer alan aile şirketi yaklaşık 2.500 çalışana sahiptir. Dünyanın dört bir yanında 42 iştirak ve şubesiyle Pilz insan, makine ve çevre için emniyetli çözümler sunar. Teknoloji lideri, endüstriyel iletişim, teşhis ve görselleştirme dahil olmak üzere sensörler ile kontrol ve sürücü teknolojilerinden oluşan eksiksiz çözümler sunar. Uluslararası hizmetleri arasında danışmanlık, mühendislik ve eğitim yer alır. Mekanik ve tesis mühendisliğine ek olarak Pilz'in çözümleri rüzgar enerjisi, demiryolu teknolojileri ve robot bilimi gibi farklı sektörlerde kullanılır.

www.pilz.com

Sosyal ağlarda Pilz

Sosyal medya kannalarýmızda sizlere ğirketimiz ve Pilz alışbanları hakkında bilgiler veriyor ve otomasyon teknolojisindeki güncel gelişmeleri rapor ediyoruz.



<https://www.facebook.com/pilzINT>



https://twitter.com/Pilz_INT



<https://www.youtube.com/user/PilzINT>



<https://www.xing.com/companies/pilzgmbh%26co.kg>



<https://www.linkedin.com/company/pilz>

Gazeteciler için irtibat

Martin Kurth

Kurumsal ve Teknik Basın

+49 711 3409 - 158

publicrelations@pilz.com

Sabine Skaletz-Karrer

Teknik Basın

+49 711 3409 - 7009

s.skaletz-karrer@pilz.de