

Persbericht

Susanne Kunschert: Veilige automatisering voor alle branches

Ostfildern, 25.05.2023 - **(Het gesproken woord geldt)**

Safety en industriële security - alles van één leverancier

We hebben u laten zien dat er uitgebreide normatieve en juridische veranderingen zullen plaatsvinden op het gebied van security en dat de hele branche hierdoor wordt beïnvloed. In gesprek met klanten en partners merkten we nu toch nog onzekerheid in de omgang met security. Iedereen kent het gevaar van beveiligingsproblemen, maar wie zou verantwoordelijk moeten zijn voor industriële security in het bedrijf? De IT-experts of toch de veiligheidsfunctionaris? In welke mate treffen mij als bedrijf de normatieve wijzigingen? Wanneer deze kennishiaten niet worden gedicht, kunnen ook de vragen omtrent security niet naar behoren worden beantwoord. Dit maakt duidelijk dat er een grote behoefte is aan informatie en bijscholing om het eigen bedrijf en zijn specialisten toe te rusten voor de uitdagingen van security.

Onze klanten vertrouwen al lange tijd op onze safety-expertise, die we in onze trainingen en dienstverlening wereldwijd doorgeven. Door de praktische ervaring, bijv. bij de ontwikkeling van onze producten in overeenstemming met de norm IEC 62443-4-1 (secure product development lifecycle) en langdurige samenwerking in de internationale normencommissies beschikken wij bij Pilz ook over een omvangrijke kennis op het gebied van industriële security.

25.05.2023

Pilz GmbH & Co. KG
Felix-Wankel-Straße 2
73760 Ostfildern

<https://www.pilz.com>

Pilz is expert op het gebied van industriële machineveiligheid.

Wat kunnen fabrikanten en exploitanten van machines in de praktijk doen om de mate van industriële security te verhogen?

Allereerst moet kennis worden opgebouwd. Daarom geven wij nu in onze nieuwe opleiding over CESA – Certified Expert for Security in Automation, deze kennis door. Onze docenten voorzien de deelnemers van de juiste kennis op het gebied van security op basis van de huidige status van de normen voor de komende uitdagingen. Centraal staat daarbij de norm IEC 62443. De inhoud bevat ook dreigingsscenario's en mogelijke verdedigingsstrategieën.

Bij de uitvoering heeft - net als bij safety - de risicoanalyse de hoogste prioriteit. Dit omvat het bepalen en beoordelen van bestaande en mogelijke gevaren in alle relevante fasen van de levenscyclus van de machine, het inschatten en beoordelen van het risico en aanbevelingen voor het verminderen van het risico.

Een integraal beveiligingsconcept dat safety en security omvat, bevat uitgebreid identificatie- en toegangsbeheer. Exploitanten van machines en installaties bepalen wie welke taak op welke machine mag uitvoeren en geven individuele toegangsrechten aan medewerkers met de juiste kwalificaties. Hiervoor biedt Pilz het toegangsautorisatiesysteem PITreader, dat we voortdurend uitbreiden, bijvoorbeeld met nieuwe transponderformaten of functies voor beveiliging bij onderhoudswerkzaamheden.

Een ander gevoelig bereik vormen de besturingsnetwerken die alleen voor geautoriseerde gebruikers toegankelijk mogen zijn. Er zijn namelijk vaak mogelijkheden voor toegang op afstand die anders alleen lokaal mogelijk zijn, met fysieke toegang. Firewalls kunnen hier voor de nodige bescherming zorgen, zoals de Industrial Firewall SecurityBridge van Pilz, die niet alleen besturingen van Pilz maar ook besturingen van andere leveranciers beveiligt tegen manipulatie.

Machinebouwers en gebruikers krijgen van Pilz een scala aan diensten en technische oplossingen die alle aspecten van safety en industriële security op de machine omvatten. Alles van één leverancier.

Susanne Kunschert

Safety en security voor de verpakkingindustrie - benadering en oplossingen van Pilz

Zonder security is er geen safety. En zonder safety is er geen bescherming van de mensen! Dit geldt des te meer wanneer producten kunnen worden gemanipuleerd en vervolgens een direct gevaar voor lijf en leden vormen. Zoals bij voedsel dat bewust is besmet voor criminele doeleinden zoals productafpersing of zelfs gemanipuleerd is met levensbedreigende stoffen. Juist hier moet de veiligheid van het product zelf hoge prioriteit krijgen en moet onbevoegde toegang van buiten koste wat kost worden voorkomen.

Dit geldt voor farmaceutische producten - zoals tabletten of zalven - maar ook voor producten uit de levensmiddelen- en drankenindustrie. Daarom moeten ze de eindklant, dus de consument, de grootst mogelijke zekerheid bieden.

Voorwaarde hiervoor is dat voedsel veilig wordt geproduceerd en verpakt. Met onze oplossingen ondersteunen we fabrikanten en exploitanten in de verpakkingindustrie, waarbij Pilz zowel de machineveiligheid, d.w.z. safety, als industriële security omvat. Onze alomvattende, veilige oplossingsaanpak voor de branche is gericht op de bescherming van de productie, d.w.z. van het gemaakte product en van de machine, maar ook op de bescherming van mensen.

Veilige oplossingen voor primaire, secundaire en eindverpakkingen

Een compacte verpakkingsmachine of een vertakte drankbottelarij maakt in verschillende mate gebruik van kappen, kleppen of deuren - of soms gewoon zogenaamde niet-scheidende afschermingen. Achter dergelijke machines gaan risico's van verschillende gradaties schuil. Verpakkers dienen deze conform de wettelijke eisen in acht te nemen. Daarom is een van de doelen van onze oplossing - naast het beschermen van mensen - het waarborgen van de flexibiliteit en productiviteit van verpakkingsmachines. Wij zeggen: veilige automatiseringsoplossingen spelen een sleutelrol in het slagen van deze opzet.

Onze oplossingspakketten voor de verpakkingsbranche combineren producten uit ons portfolio sensorsystemen en besturingstechniek. Deze worden aangevuld met oplossingen op het gebied van bedieningselementen en onze softwareoplossingen. Ze kunnen voor alle verpakkingssoorten van de industrie (de primaire, secundaire en eindverpakkingen) afzonderlijk worden samengesteld. Neem bijvoorbeeld onze safety-oplossing voor de secundaire verpakkingen. In dit bereik krijgt het al primair verpakte product (bijv. een drankflesje) zijn buitenste verpakking. Dit kan een kartonnen doos zijn. Juist de kartontoevoer is een onder bepaalde omstandigheden gevaarlijke kwestie. We beveiligen deze processtap met onze TÜV-Süd-gecertificeerde oplossing met fotocellen (sensoren) en Pilz-besturingen. Dat wil zeggen dat wij de materiaaltoevoer zo bewaken, dat een persoon geen letsel meer kan oplopen, wanneer de kartontoevoer leeg loopt. Omdat het bedienend personeel al in de toevoer kan ingrijpen. Onze verwerkingseenheden in deze oplossing - de kleine besturing PNOZmulti 2 of het modulaire veiligheidsrelais myPNOZ - leiden bij gevaar tot een veilige stop.

Industriële security als tweede speler

Ook de industriële security is onderdeel van ons oplossingspakket. Hier let Pilz op het uitgebreide toegangs- en autorisatiebeheer en de gegevensbescherming. Zeker wanneer verpakkingssystemen zeer omvangrijk en complex zijn, is het lastig om deze bij te houden. Daarom moet de veilige toegang tot en het verlenen van autorisaties voor dergelijke systemen een veiligheidskwestie zijn. Met onze PITmode fusion-oplossing, ons modulaire bedrijfsmoduskeuze- en toegangsautorisatiesysteem, dekken we naast safety ook de taken van de industriële security af. Dit maakt het voor operators mogelijk om alleen interventies uit te voeren die overeenkomen met hun eigen autorisatieniveau. Het eindproduct is moeilijk te manipuleren, wat leidt tot minder bedieningsfouten en manipulaties en meer productveiligheid.

En wat de bescherming van de gegevens zelf betreft, kan onze Industrial Firewall SecurityBridge deze ook hier beschermen en voor de nodige beveiliging zorgen voor de farmaceutische en voedselverpakkingsector.

Susanne Kunschert

Safety "all-inclusive" voor schietsystemen

Ik wil graag ons onderwerp "branderbeheer" inleiden met een korte beschrijving: de productie van wafels. De gasbranders in de bakoven van een wafelmachine moeten veilig bestuurd en bewaakt worden. Alleen het ontstekingsproces omvat al bijna 20 enkele stappen: tijdens het branden worden de minimale en maximale gasdruk, de werking van de afzuiging, het niet overschrijden van de maximaal toelaatbare temperatuur en nog veel meer bewaakt.

Dat maakt al duidelijk dat de opeenvolging van stappen bij zo'n machine besturingstechnisch complex is. Daarom zijn branderbeheersystemen voor de automatisering van verbrandings- en branderinstallaties uiterst complex.

Vanwege het hoge risicopotentieel gelden strikte veiligheidsvoorschriften om onverbrande brandstof in de verbrandingskamer te voorkomen. Daarom is safety een elementair bestanddeel hiervan.

Maximale veiligheid als het om branders gaat

Speciaal voor deze eisen hebben wij feilloze

branderbeheersystemen. Onze systeemoplossing bestaat uit de configureerbare kleine besturing PNOZmulti 2 - ons basisapparaat PNOZ m B1 Burner - en kan indien nodig worden uitgebreid met uitbreidingsmodules. Deze oplossing kan niet alleen de brander zelf regelen en bewaken, maar ook het gehele verbrandingssysteem bewaken en tegelijkertijd veilig regelen - en ook verschillende soorten branders aansturen, zoals hoofdbranders of niet-hoofdbranders, directe of indirecte ontsteking of bedrijf bij lage of hoge temperaturen. Hoe doen wij dat? Onze branderfunctie-bouwstenen simuleren de uitgebreide functionaliteit van een flexibel configureerbare elektronische branderbesturing. Door technische diversiteit - d.w.z. veilige, diverse relaisuitgangen - bereiken we het maximale veiligheidsniveau (d.w.z. veiligheidsniveau tot PL e) bij het aansturen van de veiligheidsventielen van een brander.

Wereldwijd en brancheoverschrijdend gebruik mogelijk

We richten ons op het mogelijke wereldwijde gebruik van onze oplossing. We weten dat u als fabrikant van verbrandings- en warmtetechnische machines en installaties rekening moet houden met een groot aantal wettelijke en normatieve eisen. Onze safety-oplossing voldoet hieraan in vele delen van de wereld: conformiteit met Europese normen, bevestigd door TÜV-SÜD, ook door certificering van Underwriters Laboratories (UL), de wereldwijde testorganisatie UL voor de VS en Canada, of door AGA, de Australian Gas Association.

Onze veilige branderbeheersystemen worden al in de meest uiteenlopende toepassingen gebruikt: in de metaalbewerking, de levensmiddelen- en zoetwarenindustrie - bijvoorbeeld bij de fabrikant van wafelmachines Bühler Haas - maar ook in de productie van rietsuiker of ethylalcohol, de papierindustrie of de automobielsector. Zeker als we kijken naar petrochemie of gasverwerking, is het nu, in deze tijden, des te belangrijker dat energie niet wordt verspild of in gevaar wordt gebracht.

Susanne Kunschert

Twee sterke partnerschappen voor veilig digitaal

spoor

Een jaar geleden stelde ik u voor aan onze nieuw opgerichte Business Unit Rail en gaf ik u inzicht in de digitalisering van het spoor. Sindsdien heeft ons team al belangrijke mijlpalen bereikt.

Zo ook onze aanwezigheid op de internationale vakbeurs voor transporttechniek, de InnoTrans 2022. Daar hebben we afgelopen september in Berlijn de aandacht van de spoorwegindustrie op ons gevestigd met de presentatie van onze EULYNX-adapter en interessante discussies gehad.

De EULYNX-technologie is een belangrijke stap in het bevorderen van de digitalisering van de spoorwegen tussen fabrikanten en landen. Met onze ontwikkelingspartner ProRail, de grootste spoorinfrabeheerder van Nederland, gaat het gezamenlijke innovatieproject voor EULYNX de volgende ronde in: in Nederland gaat dit jaar nog een proefinstallatie van start om de techniek in de praktijk te testen.

Daarnaast hebben we vorig jaar ons ontwikkelingspartnerschap bezegeld met Pintsch, de expert voor veilige spoorweginfrastructuur. Digitalisering en automatisering zijn de basisvoorwaarden voor een succesvolle implementatie van het programma "Digital Rail Germany". We zijn er allebei van overtuigd dat we de digitalisering van het spoor kunnen bevorderen met onze gezamenlijk ontwikkelde innovaties uit de in de industrie bewezen besturingstechnologie van Pilz en Pintsch' kennis op het gebied van spoorwegveiligheid. Hiervoor werken wij nauw samen.

En als we het hebben over toenemende automatisering, kunnen we er niet omheen om security in één adem te noemen. Net als in de productiehallen van de industrie is er grote behoefte aan actie in de onderhoudshallen en op het spoorterrein. Een verschil met de industrie is de lagere automatiseringsgraad. Dit betekent dat op het spoor zeer veel taken bij mensen liggen. Daarom is het des te belangrijker taken duidelijk te verdelen, toegangen en toegangsrechten te regelen en daarmee te garanderen dat er geen gewenste of ongewenste manipulaties plaatsvinden. Want de impact op de spoorwegactiviteiten kan enorm zijn.



Bijschrift:

Teksten en afbeeldingen om te downloaden kunt u vinden op:

<https://www.pilz.com/nl-INT/company/press/messages/articles/237901>

Pilz - The Spirit of Safety

Pilz is een mondiale aanbieder van producten, systemen en diensten voor de automatiseringstechniek. Als pionier op het gebied van veilige automatisering creëert Pilz veiligheid voor mens, machine en milieu. Het in 1948 opgerichte familiebedrijf met de hoofdvestiging in Ostfildern is tegenwoordig met 2500 medewerkers in 42 dochterondernemingen en vestigingen op alle continenten vertegenwoordigd.

De technologieleider biedt complete automatiseringsoplossingen voor safety en industrial security op de machine. Die omvatten sensoren evenals besturings- en aandrijftechniek - inclusief systemen voor industriële communicatie, diagnose en visualisering. Een internationaal dienstenaanbod met advies, engineering en trainingen completeert het portfolio. Oplossingen van Pilz worden niet alleen gebruikt in de machine- en installatiebouw, maar ook in tal van andere sectoren, zoals intralogistiek, verpakkings- en spoorwegtechniek of op het gebied van robotica.

Pilz in sociale netwerken

Op onze socialmediakanalen vindt u achtergrondinformatie over ons bedrijf en de mensen achter Pilz. Ook houden we u hier op de hoogte van actuele ontwikkelingen op het gebied van automatiseringstechnologie.



<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>

Contactpersoon voor journalisten

Martin Kurth

Bedrijfs- en vakpers

+49 711 3409 - 0

publicrelations@pilz.com

Sabine Skaletz-Karrer

Vakpers

+49 711 3409 - 7009

s.skaletz-karrer@pilz.de