



**Duurzame inzetbaarheid**  
**- de mens, machine en milieu -**

**PILZ**  
THE SPIRIT OF SAFETY



*Energy*  
saving by Pilz





## ► Veiligheid in industrie en samenleving

**Veiligheid in industrie en samenleving – van een eenvoudig stalen veiligheidshek tot geavanceerde veiligheidsbesturing – kost op het eerste oog alleen maar energie. Er valt hier veel te winnen, zegt directeur Jan Tournois van Pilz Nederland.**

Trots is hij op de referentie van autofabrikant BMW, die meldt met de toepassing van de gedecentraliseerde I/O-modules van Pilz (PSSuniversal) – vergeleken met de componenten van een bekende concurrent – in z'n productieautomatisering 100.000 euro per jaar te besparen. 'Maar ook bijvoorbeeld onze I/O-modules van de PNOZmulti-besturing zijn tot tachtig procent energiezuiniger dan die van de concurrent.'





Pilz ontwikkelt milieuvriendelijke producten met behulp van ecologische materialen en energiebesparende technieken. In ecologisch vormgegeven gebouwen wordt milieubewust en energiebesparend geproduceerd en gewerkt.



Veiligheidsrelais (PNOZmulti)  
energiezuiniger

**PILZ**  
THE SPIRIT OF SAFETY

## ► Milieu management bij Pilz

Pilz werkt met zijn leveranciers aan **kwaliteits- en milieugeoriënteerde leveringsvoorwaarden** en voert regelmatig beoordelingen uit, ook op basis van een ecologische oriëntatie.

Pilz werkt samen met autoriteiten, verenigingen en andere instellingen en volgt hieromtrent ook de wettelijke ontwikkelingen. Het begrip van medewerkers bij Pilz voor kwaliteit, veiligheid en milieubeheer wordt met trainingen en voortdurende informatie bevorderd. Milieubewust handelen is de taak van iedere medewerker. Voortdurende verbetering wordt gewaarborgd door het **Continue-Verbeterings-Proces-Systeem** (CVP-systeem).

Ontwikkeling van **milieuvriendelijke producten** met behulp van ecologische materialen en energiebesparende technieken:

- **Energiebesparende** sensoren, besturingen en actuatoren.
- Duurzame verbetering van de balans van schadelijke stoffen door het omzetten van loodhoudend soldeer in loodvrije soldeermiddelen.
- Reductie van het aandeel schadelijke stoffen bij productiehulpmiddelen.
- Toepassen en actueel houden van het Pilz-management van schadelijke stoffen overeenkomstig de **REACH-verordening en de RoHS-richtlijnen**.

In **ecologisch vormgegeven gebouwen** wordt milieubewust en energiebesparend gewerkt en geproduceerd:

- **Fotovoltaïsche installatie** voor het opwekken van stroom en ter verbetering van de CO<sub>2</sub>-balans.
- Reductie van zo'n 50% op het gebied van verlichtingsenergie dankzij de vernieuwing van lampen bij de productie.
- **Bouwkernactivering** voor effectief energiegebruik in het Peter Pilz Technologiecentrum. Hiermee wordt het hele jaar door een aangenaam binnenklimaat gerealiseerd en wordt tegelijk in aanzienlijk mate energie bespaard en daarmee ook CO<sub>2</sub>.

Pilz registreert zijn milieuprestaties (energieverbruik, afvalstroom, waterverbruik) en evalueert de resultaten om op lange termijn de milieuprestaties te verbeteren.

### 4 folds safety of automation

Technisch, persoonlijk, **milieuvriendelijk** en betaalbaar - dit zijn de vier dimensies van de automatisering de het merk Pilz als "ambassadeur van de veiligheid" mens, machine en milieu biedt.



## ► Pilz CO<sup>2</sup> bewust!

Het verminderen van het energieverbruik en het terugdringen van de hieraan gekoppelde CO<sub>2</sub> uitstoot is een van de speerpunten die ons allen bezighoudt.

Pilz investeert in duurzaamheid. Al vele jaren investeren we in kennis en kunde om onze klanten diensten en oplossingen te kunnen bieden op het gebied van energiebesparing en energiemanagement.

Ook binnen onze eigen organisatie gaan we bewust met ons energieverbruik en onze CO<sub>2</sub> uitstoot om. Ons doel is om het energieverbruik en de uitstoot van broeikasgassen te minimaliseren. Om dit te kunnen staven gebruiken we de methodiek van de "CO<sub>2</sub> - prestatieladder".

### CO<sub>2</sub>-PRESTATIELADDER

In 2012 is Pilz gestart met de "CO<sub>2</sub>-prestatieladder" te bemachtigen. Hiertoe dienen onder andere de interne energiestromen en de daarbij behorende CO<sub>2</sub> uitstoot in kaart gebracht te worden. Tevens wordt er gekeken welke energiebesparende maatregelen we hierop toe kunnen passen.

### Wat houdt de CO<sub>2</sub>-prestatieladder in?

De CO<sub>2</sub>-prestatieladder is een instrument en een leidraad in het streven naar duurzaamheid bij het realiseren van opdrachten en werken. Het instrument wordt veelal door overheidsorganisaties en bedrijven gebruikt bij aanbestedingen. Het geeft opdrachtgevers de zekerheid dat duurzame doelstellingen niet alleen in woord, maar ook daadwerkelijk terugkomen binnen organisaties. Hierbij worden alle bedrijfsprocessen meegenomen. Er wordt vanaf inkoop tot en met de realisatie actief gezocht naar verbetermogelijkheden met betrekking tot duurzaamheid en in het bijzonder de CO<sub>2</sub> uitstoot.

*Energy*  
*saving by Pilz*



## ► CO<sup>2</sup> rapportage

Pilz rapporteert vanaf 2012 wat de uitstoot van broeikasgassen is geweest als gevolg van haar bedrijfsactiviteiten. Vanuit de nulmeting worden de genomen maatregelen en prestaties meetbaar gemaakt.

Pilz zal jaarlijks haar energiebeleid, CO<sup>2</sup> footprint en kwantitatieve reductiedoelstellingen in- en extern communiceren.

### **A: Inzicht**

Pilz geeft inzicht wat de prestaties van haar bedrijf zijn door haar eigen energieverbruik om te rekenen naar CO<sup>2</sup> emissies.

### **B: CO<sup>2</sup>-reductie**

Naast inzicht in de geleverde prestaties zijn de kwalitatieve CO<sup>2</sup> doelstellingen geformuleerd en vastgelegd voor de eigen organisatie.

### **C: Transparantie**

Het transparant communiceren, zowel intern als extern, van de reductiedoelstellingen en de behaalde resultaten.

### **D: Deelname aan initiatieven**

Pilz neemt al diverse initiatieven om tot extra reducties binnen de keten te komen.

### **Brochure Flyer Energy Efficiency**

Wij hebben deze brochure over energy efficiency (ecological) gemaakt voor onze klanten en leveranciers, zodat overzichtelijk wordt weergegeven wat wij op gebied van energy saving betekenen.

### **Showroom**

Bezoekers in onze showroom (Vianen) geven wij voorlichting en bewustwording betreffende energie efficiëntie.



## ► Tot 30% energie besparen met Pilz producten!

Pilz heeft energiebesparing altijd hoog in het vaandel staan. Energie-efficiëntie is ons doel bij de ontwikkeling van nieuwe producten. Veel van onze producten mogen dan ook het 'energie zuinig'- kenmerk dragen!

1. PSSu/PSS 4000 ⇒ 20% energiebesparing
  - De energiebesparing wordt mogelijk gemaakt door de geoptimaliseerde systeemarchitectuur.
2. PMCtendo SZ ⇒ 20% energiebesparing
  - PMCtendo motoren verminderen energiekosten over de gehele levensduur met maximaal 20% in vergelijking met conventionele motoren van efficiëntieklasse IE3.
  - Aanvullende energiebesparingen tijdens bedrijf zijn mogelijk in combinatie met de PNOZ s50, waarbij de spanning van de continue reminrichting wordt verminderd en daarmee ook het energieverbruik van de remmen.
3. PNOZsigma ⇒ 30% energiebesparing
  - De nieuwe PNOZsigma is onderdeel van de nieuwste generatie veiligheidsrelais.
  - Zowel de relais als de producten zelf zijn volledig in Europa vervaardigd binnen de Pilz-groep. Hierbij streven wij altijd naar het bereiken van een hoog niveau van kwaliteit en vermijden wij dure transporten.
  - Het vermogen van de spoelen van het relais is verminderd met 30% in vergelijking met de eerdere spoel wat resulteert in een geoptimaliseerd energieverbruik.
4. PSENcode ⇒ 20% energiebesparing
  - De allernieuwste RFID technologie zorgt voor maximale betrouwbaarheid en manipulatiebescherming.
  - .... en tot 20% energiebesparing in vergelijking met standaard transponder oplossingen.
5. PNOZmulti 2 ⇒ 80% energiebesparing
  - PNOZmulti 2, de nieuwe generatie van de programmeerbare veiligheidsrelais, is niet alleen energiezuiniger dan conventionele relais, het relais verbruikt ook minder energie dan vergelijkbare kleine, configureerbare veiligheid controlesystemen op de markt
  - De energiebesparing ten opzichte van andere programmeerbare veiligheidsrelais is tot 80%!

## ► Duurzame inzetbaarheid

*Als expert op het gebied van de veiligheid van mens, machine en omgeving biedt Pilz wereldwijd klantgerichte oplossingen voor alle industriële branches. Pilz stelt de mens centraal, niet alleen in de veiligheid maar ook in het werken met mensen vindt Pilz het sociale aspect belangrijk.*

*Pilz heeft in samenwerking met onderzoeksbureau Nolost Capital een aantal onderzoeksmodellen ontwikkeld op gebied van meten en sturen van (veiligheids)gedrag.*

Stel u wilt het ziekteverzuim reduceren, de motivatie en bevlogenheid van uw medewerkers vergroten, de vitaliteit en betrokkenheid verhogen en/of het veiligheidsgedrag verbeteren? U kunt onderzoek doen naar werkplezier, sociale steun van collega's, een veilige werkomgeving, goede feedback en voldoende variatie van uw werknemers. Voor (middelgrote) organisaties blijkt dat een stijging van 10% in motivatie binnen drie jaar resulteert in een toename van 25% in productie en dat zij jaarlijks meer dan één miljoen euro besparen als zij haar medewerkers 'gewoon' gemotiveerd houden.

Bij veel organisaties wordt nog geen onderzoek gedaan naar de oorzaken van onwenselijk gedrag, mogelijke oorzaken voor ongevallen en/of naar oorzaken van burnouts. Er wordt nog niet gestuurd op bevlogenheid. Veel organisaties kunnen hier nog veel winnen. Hoe? Door juist niet te sturen op symptomen (primaire communicatie, eerste waarnemingen etc.), maar juist op de fundamentele behoeften.

Het blijkt dat intrinsiek gemotiveerde medewerkers significant waardevoller voor de organisatie zijn dan extrinsiek gemotiveerde medewerkers. De intrinsieke motivatie wordt gemeten om te achterhalen wat uw medewerkers beweegt. Hiermee willen Pilz en Nolost Capital het wenselijk gedrag naar boven halen zoals: vitaliteit, bevlogenheid, veiligheid, betrokkenheid, verantwoordelijkheid etc.



### **Veilige werkomgeving en hogere motivatie**

Als een organisatie goed is ingericht dan gebeuren er nagenoeg geen ongelukken. Zoals organisatorische aspecten: duidelijke procedures, een goed design, haalbare planning, juiste aansturing door management, preventief onderhoud en een heldere en open communicatie van en naar de medewerkers

Bekend is dat bedrijven die een veilige werkomgeving bieden voor hun medewerkers een significante verhoging zien in de productiviteit en een stijging in de motivatie (Bron: HSE). Deze hogere motivatie leidt tot een significante besparing in de ziektekosten.

Het onderzoek wordt op anonieme wijze via internet uitgevoerd. Met aantrekkelijke enquêtes en toegankelijke rapportages maken we uw succes meetbaar!

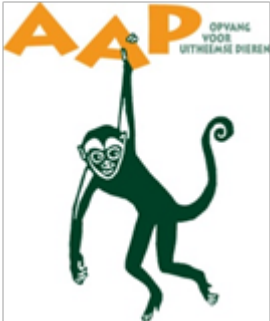
*Feeling good, working safe met de 3D Behaviour Dashboard®.*



Meer informatie?  
Bel: 0347-320477



## ► Overige duurzame initiatieven

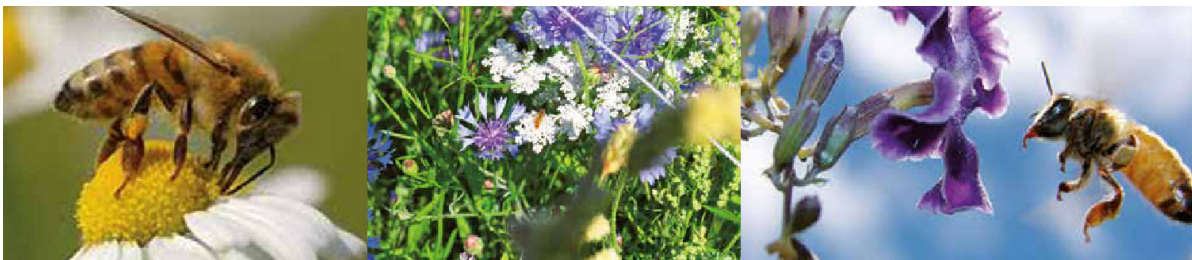


### Stichting AAP

Pilz steunt Stichting AAP door oude mobiele telefoons, lege toners of cartridges van de printers te doneren aan de stichting. Van deze opbrengst kunnen zij een groot deel van de verzorgingskosten van de dieren bekostigen.

### De bij

Naast energiebesparende maatregelen en de donatie aan Stichting AAP heeft Pilz Nederland zich ook het lot van de bij aangetrokken. Omdat bijensterfte een serieus probleem is, wil Pilz de bij een handje helpen. Wij hebben ervoor gezorgd dat de grasstrook aan de overkant van ons bedrijfspand en de grasstroken rondom ons pand zijn ingezaaid met veldbloemen. Dit heeft als voordeel dat de bij meer nestgelegenheid heeft en weer volop bloemen kan bestuiven. Daarnaast zorgen de bloemen voor een fraai uitzicht en een heerlijke geur in de bloeiperiode. Op deze manier dragen wij de bij een warm hart toe.





- ▶ AT**  
Pilz Ges.m.b.H.  
Sichere Automation  
Modecenterstraße 14  
1030 Wien  
Oostenrijk  
Telefoon: +43 1 7986263-0  
Fax: +43 1 7986264  
E-mail: pilz@pilz.at  
Internet: www.pilz.at
- ▶ DK**  
Pilz Skandinavien K/S  
Safe Automation  
Ellegaardvej 25 L  
6400 Sonderborg  
Denemarken  
Telefoon: +45 74436332  
Fax: +45 74436342  
E-mail: pilz@pilz.dk  
Internet: www.pilz.dk
- ▶ IT**  
Pilz Italia Srl  
Automazione sicura  
Via Meda 2/A  
22060 Novedrate (CO)  
Italië  
Telefoon: +39 031 789511  
Fax: +39 031 789555  
E-mail: info@pilz.it  
Internet: www.pilz.it
- ▶ PL**  
Pilz Polska Sp. z o.o.  
Safe Automation  
ul. Ruchliwa 15  
02-182 Warszawa  
Polen  
Telefoon: +48 22 8847100  
Fax: +48 22 8847109  
E-mail: info@pilz.pl  
Internet: www.pilz.pl
- ▶ AU**  
Pilz Australia  
Safe Automation  
Unit D7, Hallmarc Business park Clayton  
Corner of Westall and Centre roads  
Clayton, Melbourne, Victoria 3168  
Australië  
Telefoon: +61 3 95446300  
Fax: +61 3 95446311  
E-mail: safety@pilz.com.au  
Internet: www.pilz.com.au
- ▶ ES**  
Pilz Industrieelektronik S.L.  
Safe Automation  
Camí Ral, 130  
Poligono Industrial Palou Nord  
08401 Granollers  
Spanje  
Telefoon: +34 938497433  
Fax: +34 938497544  
E-mail: pilz@pilz.es  
Internet: www.pilz.es
- ▶ JP**  
Pilz Japan Co., Ltd.  
Safe Automation  
BENEX S-2 4F  
3-17-5 Shin-Yokohama  
Kohoku-ku  
222-0033 Yokohama  
Japan  
Telefoon: +81 45 471-2281  
Fax: +81 45 471-2283  
E-mail: pilz@pilz.co.jp  
Internet: www.pilz.jp
- ▶ PT**  
Pilz Industrieelektronik S.L.  
R. Eng Duarte Pacheco, 120  
4 Andar Sala 21  
4470-174 Maia  
Portugal  
Telefoon: +351 229407594  
Fax: +351 229407595  
E-mail: pilz@pilz.pt  
Internet: www.pilz.pt
- ▶ RU**  
Pilz RUS OOO  
Ugreshskaya street, 2,  
bldg. 11, office 16 (1st floor)  
115088 Moskou  
Russische Federatie  
Telefoon: +7 495 665 4993  
E-mail: pilz@pilzrussia.ru  
Internet: www.pilzrussia.ru
- ▶ BE ▶ LU**  
Pilz Belgium  
Safe Automation  
Bijenstraat 4  
9051 Gent (Sint-Denijs-Westrem)  
België  
Telefoon: +32 9 3217570  
Fax: +32 9 3217571  
E-mail: info@pilz.be  
Internet: www.pilz.be
- ▶ FI**  
Pilz Skandinavien K/S  
Safe Automation  
Nuijamiestentie 7  
00400 Helsinki  
Finland  
Telefoon: +358 10 3224030  
Fax: +358 9 27093709  
E-mail: pilz.fi@pilz.dk  
Internet: www.pilz.fi
- ▶ KR**  
Pilz Korea Ltd.  
Safe Automation  
22F Keumkang  
Pentherium IT Tower Unit B  
810 Gwanyang-dong, Dongan-gu  
Anyang-si, Gyeonggi-do, 431-060  
Zuid-Korea  
Telefoon: +82 31 450 0677  
Fax: +82 31 450 0670  
E-mail: info@pilzkorea.co.kr  
Internet: www.pilzkorea.co.kr
- ▶ SE**  
Pilz Skandinavien K/S  
Safe Automation  
Energigatan 10 B  
43437 Kungsbacka  
Zweden  
Telefoon: +46 300 13990  
Fax: +46 300 30740  
E-mail: pilz.se@pilz.dk  
Internet: www.pilz.se
- ▶ BR**  
Pilz do Brasil  
Automação Segura  
Av. Senador Vergueiro, 347 - Centro  
CEP: 09750-000  
São Bernardo do Campo - SP  
Brazilië  
Telefoon: +55 11 4126-7290  
Fax: +55 11 4126-7291  
E-mail: pilz@pilz.com.br  
Internet: www.pilz.com.br
- ▶ MX**  
Pilz de México, S. de R.L. de C.V.  
Automatización Segura  
Convento de Actopan 36  
Jardines de Santa Mónica  
Tlalnepantla, Méx. 54050  
Mexico  
Telefoon: +52 55 5572 1300  
Fax: +52 55 5572 1300  
E-mail: info@pilz.com.mx  
Internet: www.pilz.mx
- ▶ TR**  
Pilz Emniyet Otomasyon  
Ürünleri ve Hizmetleri Tic. Ltd. Şti.  
Kayışdağı Cd. Beykonağı Plaza  
No:130 K:2 D:2  
Ataşehir/İstanbul  
Turkije  
Telefoon: +90 216 5775550  
Fax: +90 216 5775549  
E-mail: info@pilz.com.tr  
Internet: www.pilz.com.tr
- ▶ CH**  
Pilz Industrieelektronik GmbH  
Gewerbepark Hintermättli  
Postfach 6  
5506 Mägenwil  
Zwitserland  
Telefoon: +41 62 88979-30  
Fax: +41 62 88979-40  
E-mail: pilz@pilz.ch  
Internet: www.pilz.ch
- ▶ NL**  
Pilz Nederland  
Veilige automatisering  
Postbus 186  
4130 ED Vianen  
Nederland  
Telefoon: +31 347 320477  
Fax: +31 347 320485  
E-mail: info@pilz.nl  
Internet: www.pilz.nl
- ▶ US ▶ CA**  
Pilz Automation Safety L.P.  
7150 Commerce Boulevard  
Canton  
Michigan 48187  
Verenigde Staten  
Telefoon: +1 734 354 0272  
Fax: +1 734 354 3355  
E-mail: info@pilzusa.com  
Internet: www.pilz.us
- ▶ CN**  
Pilz Industrial Automation  
Trading (Shanghai) Co., Ltd.  
Rm. 1702-1704  
Yongda International Tower  
No. 2277 Long Yang Road  
Shanghai 201204  
China  
Telefoon: +86 21 60880878  
Fax: +86 21 60880870  
E-mail: sales@pilz.com.cn  
Internet: www.pilz.com.cn
- ▶ NZ**  
Pilz New Zealand  
Safe Automation  
Unit 4, 12 Laidlaw Way  
East Tamaki  
Auckland 2016  
Nieuw-Zeeland  
Telefoon: +64 9 6345350  
Fax: +64 9 6345352  
E-mail: office@pilz.co.nz  
Internet: www.pilz.co.nz
- ▶ GB**  
Pilz France Electronic  
1, rue Jacob Mayer  
BP 12  
67037 Strasbourg Cedex 2  
Frankrijk  
Telefoon: +33 3 88104000  
Fax: +33 3 88108000  
E-mail: siege@pilz-france.fr  
Internet: www.pilz.fr
- ▶ IE**  
Pilz Ireland Industrial Automation  
Cork Business and Technology Park  
Model Farm Road  
Cork  
Ierland  
Telefoon: +353 21 4346535  
Fax: +353 21 4804994  
E-mail: sales@pilz.ie  
Internet: www.pilz.ie
- ▶ IN**  
Pilz India Pvt Ltd.  
Office No 202, Delite Square  
Near Aranyeshwar Temple  
Sahakar Nagar No 1  
Pune 411009  
India  
Telefoon: +91 20 2421399-4/-5  
Fax: +91 20 2421399-6  
E-mail: info@pilz.in  
Internet: www.pilz.in
- ▶ DE**  
Pilz GmbH & Co. KG  
Felix-Wankel-Straße 2  
73760 Ostfildern  
Duitsland  
Telefoon: +49 711 3409-0  
Fax: +49 711 3409-133  
E-mail: pilz.gmbh@pilz.de  
Internet: www.pilz.de
- ▶ ...**  
In veel landen zijn wij  
vertegenwoordigd door  
handelspartners.  
  
Voor meer informatie kunt  
u onze homepage raadplegen  
of contact opnemen met  
ons hoofdkantoor.
- ▶ Technische Support**  
+49 711 3409-444  
support@pilz.com

Pilz Nederland  
Havenweg 22  
4131 NM Vianen  
0347-320477

info@pilz.nl  
www.pilz.nl

Energy  
saving by Pilz



Pilz GmbH & Co. KG  
Felix-Wankel-Straße 2  
73760 Ostfildern, Duitsland  
Telefoon: +49 711 3409-0  
Fax: +49 711 3409-133  
E-mail: pilz.gmbh@pilz.de  
Internet: www.pilz.com

pilz