



Commissieplan 2018

Normcommissie 363065, Industrieel meten, regelen en automatiseren (NEC 65)

NORM(SUB)COMMISSIE
363065 'Industrieel meten, regelen en automatiseren (NEC 65)'

DATUM
2018-01-01

NEN

Postbus 5059
2600 GB Delft

Vlinderweg 6
2623 AX Delft

(015) 2 690 194

www.nen.nl

Nederlands Normalisatie-instituut

1 Algemene gegevens

1.1 Commissie

363065 'Industrieel meten, regelen en automatiseren (NEC 65)'

1.2 Werkgebied

De nationale normcommissie NEC 65 zorgt voor de Nederlandse inbreng in de mondiale en Europese normalisatiewerkzaamheden van IEC/TC 65 en CLC/TC 65CX op het gebied van industrieel meten, regelen en automatiseren door proactief te participeren in diverse werkgroepen van de verschillende subcommissies. In deze werkgroepen vertegenwoordigen zij het Nederlandse standpunt. Daarnaast is NEC 65 verantwoordelijk voor het onder de aandacht brengen van het belang van de normen bij de Nederlandse achterban. Hoe pas je de normen toe en hoe is de samenhang met andere normen.

Op mondiaal niveau ontwikkelt IEC/TC 65 'Industrieel meten, regelen en automatiseren' normen en richtlijnen op het gebied van industriële procesautomatisering. De werkzaamheden worden uitgevoerd door de technische commissie en vier subcommissies:

- IEC/TC 65 'Industrieel meten, regelen en automatiseren' stelt normen op voor systemen en elementen die gebruikt worden voor industrieel meten, regelen en automatiseren. Coördineert standaardisatie-activiteiten die invloed hebben op integratie van componenten en functies in dergelijke systemen. Veiligheids- en beveiligingsaspecten horen daarbij. Dit werk wordt uitgevoerd in het internationale werkterrein voor apparatuur en systemen.
- IEC/SC 65A 'Systemen aspecten' stelt normen op voor algemene aspecten van systemen die gebruikt worden voor industrieel meten, regelen en automatiseren. Deze aspecten omvatten, bedrijfsomstandigheden (inclusief EMC), systeemassessment en functionele veiligheid. SC65A heeft een pilot functie voor het opstellen van standaarden voor functionele veiligheid van elektrische/elektronische en programmeerbare systemen.
- IEC/SC 65B 'Instrumenten en procesanalyse' stelt normen op voor apparatuur en programmatuur die gebruikt worden voor industrieel meten, regelen en automatiseren, inclusief analyseapparatuur voor procesmeting. De scope varieert van eenvoudige tot complexe instrumenten en dekt aspecten als uitwisselbaarheid, prestatie-evaluatie en de definitie van functionele eisen.
- IEC/SC 65C 'Industriële netwerken' stelt normen op voor bekabelde, optische en draadloze netwerken die die gebruikt worden voor industrieel meten, regelen en automatiseren. Deze normen zijn ook voor instrumentatiesystemen die gebruikt worden voor Research and Development en testen.

- IEC/SC 65E 'Instrument- en systeemintegratie' stelt normen op voor:
 - Instrumentintegratie in industriële automatiseringssystemen. De ontwikkelde modellen adresseren instrumentatie eigenschappen, classificatie, selectie, configuratie, in bedrijf stelling, bewaking en basis diagnostiek.
 - Integratie van industriële automatiseringssystemen in enterprise systemen. Dit omvat uitwisseling tussen bedrijfs- en productieactiviteiten. Er wordt samengewerkt met ISO/TC 184.

De Europese commissie CLC/TC 65 CX 'Industrial-process measurement, control and automation' is de spiegelcommissie van IEC/TC65. Zij houdt toezicht op alle parallelle stemprocedures en is verantwoordelijk de Europese richtlijnen te overleggen wanneer IEC-normen worden overgenomen als EN-normen.

1.3 Belang

In toenemende mate wordt aandacht besteed aan de samenhang van instrumenten, systemen en het optimaal beheer van een totale productie-eenheid. Uniformiteit in de toegepaste besturings- en automatiseringssystemen is in het algemeen kostenbesparend voor eindgebruiker en leverancier en draagt bij tot het optimaal, veilig en duurzaam opereren van productieprocessen.

2 Commissiestructuur en relaties

2.1 Nationale structuur

Commissie	Naam
363065	Industrieel meten, regelen en automatiseren
3630650001	WG Enterprise Control System Integration (Slapend)
3630650002	WG SIL-Plaform
3630650003	WG Industrieel Platform Cyber Security
3630650004	WG Platform Analyzers

2.2 Internationale relaties

Commissie	Naam	Binding
CLC/TC 65X	Industrial-process measurement, control and automation	P
	WG1: IRWC - Industrial Requirements for Wireless Communication	
IEC/TC 65	Industrial-process measurement, control and automation	P
	WG 1: Terms and definitions	
	WG 10: Security for industrial process measurement and control - Network and system security	
	WG 12: P&I diagrams, P&ID tools and PCE-CAE tools	
	WG 15: Documents for the Process Industry	

DATUM
2018-01-01

PAGINA
4/22

Commissie	Naam	Binding
	WG 16: Digital Factory	
	WG 17: System interface between industrial facilities and the smart grid	
	WG 18: Cause and Effect Table	
	WG 19: Life-cycle management for systems and products used in industrial-process measurement, control and automation	
	WG20: Industrial-process measurement, control and automation– Framework to bridge the requirements for safety and security	
	WG 22: Reliability of Industrial Automation Devices and Systems	
	JWG 13: Safety requirements for industrial-process measurement, control and automation equipment, excluding functional safety	
	JWG 14: Energy Efficiency in Industrial Automation (EEIA)	
	JWG 21: Smart Manufacturing Reference Models will be soon created	
	AG 14: Chairmen's advisory group	
	AHG 2: Reliability of Automation Devices and Systems	
	AHG 3: Smart Manufacturing Framework and System Architecture	
	AHG 4: TC65 properties	
IEC/SC 65A	System Aspects	P
	WG 4: EMC requirements	
	WG 14: Functional Safety Guide: IEC 61508-0	
	WG 15: Management of Alarm Systems for the Process Industries	
	WG 16: IEC 61069-Industrial-process measurement and control	
	WG 17: Human Factors and Functional Safety	
	MT 61508-1/2: Maintenance of IEC 61508-1, 2, 4, 5, 6 and 7	
	MT 61508-3: Maintenance of IEC 61508-3, -4, -6 and -7	
	MT 61511: Functional safety - Safety instrumented systems for the process industry	
	MT 61512: Batch Control Systems	
	AHG 17: Terminology	
IEC/SC 65B	Measurement and control devices	P
	WG 5: Temperature sensors and instruments	
	WG 6: Testing and evaluation performance	
	WG 7: Programmable control systems	
	WG 9: Final control elements & Process control valves	
	WG 14: Analyzing equipment	
	WG 15: Function block	
	WG 16: Power sources for a wireless communication device	
	PT 61207-7: Expression of performance of gas analyzers - Part 7: Tunable laser gas analyzers	

DATUM
2018-01-01

PAGINA
5/22

Commissie	Naam	Binding
	PT 61987-24: Industrial process measurement and control - Data structures and elements in process equipment catalogues	
	PT 62492-2: Radiation thermometers Part 2: Determination of the technical data for radiation thermometers	
	PT 62829: Chemometrics for process analytical technologies	
	JWG 7: LOPs for pressure Managed by SC 65E	
	JWG 8: LOPs for temperature Managed by SC 65E	
	JWG 17: LOPs for control valves linked to SC 65E	
IEC/SC 65C	Industrial networks	P
	WG 12: Functional Safety for Fieldbus	
	WG 13: Cyber Security	
	WG 15: High Availability Networks	
	WG 16: Wireless	
	WG 17: Wireless Coexistence	
	PT 61784-6: Industrial communication networks – Profiles – Part 6: Time sensitive networking profile for industrial use based on IEEE 802.1 and IEEE 802.3	
	MT 9: Maintenance Team for IEC 61158 and IEC 61784-1 and 2 (Fieldbus)	
	JWG 10: Industrial Cabling	
	JWG 14: Energy Efficiency in Industrial Automation (EEIA) Managed by TC 65	
IEC/SC 65E	Devices and integration in enterprise systems	P
	WG 2: Product properties & classification	
	WG 3: Commissioning	
	WG 4: Field device tool interface specification	
	WG 7: Function blocks for process control and EDDL	
	WG 8: OPC unified architecture	
	WG 9: AutomationML - Engineering Data Exchange Format	
	WG 10: Intelligent Device Management ISA-DTR-108	
	WG 11: Condition Monitoring	
	JWG 5: Enterprise-Control linked to ISO/TC 184/SC 5	
	JWG 6: Device profiles	
	JWG 7: LOPs for pressure Managed by SC 65E	
	JWG 8: LOPs for temperature Managed by SC 65E	
	JWG 14: Energy Efficiency in Industrial Automation (EEIA) Managed by TC 65	
	JWG 17: LOPs for control valves linked to SC 65B	
	AHG 1: Smart Manufacturing Information Models	

DATUM
2018-01-01

PAGINA
6/22

Toelichting.

Voor CLC commissies geldt dat de normcommissie advies en stemrecht heeft op de genoemde Europese ontwikkelingen.

Voor IEC commissies geldt dat er onderscheid wordt gemaakt tussen P-leden (participants) en O-leden (observers).

P-leden doen actief mee aan de ontwikkeling van normen en hebben stemplicht.

O-leden hebben toegang tot de documentenstroom en kunnen reageren, maar zij hebben geen stemplicht.

3 Commissiesamenstelling en stakeholdercategorieën

Ledenbestand per 2018-01-01

363065 Hoofd Commissie				
Naam persoon	Werkgever	Belang-hebbende	Rol	Stakeholder categorie
W. van der Bijl	PRODUCA Communicatie B.V.	WIB	Voorzitter	1, 3
A.L.M. van Adrichem	ExxonMobil Refining & Supply	ExxonMobil Refining & Supply	lid	1
E. van Aken	Liandon B.V.	Netbeheer Nederland B.V.	lid	4
A.C.M. Hamers	Honeywell Safety Management Systems	Honeywell Safety Management Systems	lid	5
A. de Jong	WIB	WIB	lid	1, 3
H. Koning	P.T.	P.T.	lid	1
R. Lachmann	Emerson Process Management B.V.	Emerson Process Management B.V.	lid	5
Mw. E. Mauro	Yokogawa Europe B.V.	Yokogawa Europe B.V.	lid	5
M.H.M. Jutte	Hudson Cybertec	Hudson Cybertec	lid	3
A.R. Pruijsen	Emerson Process Management B.V.	Emerson Process Management B.V.	lid	5
B. Kreuter	Dekra Certification B.V.	Dekra Certification B.V.	lid	8
J.N.H.A.M. School	Honeywell Safety Management Systems	Honeywell Safety Management Systems	lid	5
A. Slagt	Yokogawa Europe B.V.	Yokogawa Europe B.V.	lid	5
H. van der Poort	Shell Global Solutions International B.V.	Shell Global Solutions International B.V.	lid	1
E. van der Wal	PLCopen	PLCopen	lid	2
R. Wolters	Mokveld Valves B.V.	Mokveld Valves B.V.	lid	6
Mw. R. Boek-Kroeze	NEN	-	Secretaris	

3630650002 WG SIL Platform

Naam persoon	Werkgever	Belang-hebbende	Rol
W. van der Bijl	PRODUCA Communicatie B.V.	WIB	Voorzitter
R.M. Aalten	Stork Asset Management Consultancy B.V.	Stork Asset Management Consultancy B.V.	Lid
M.R. Anghaei	P.T.	P.T.	Lid
D. Attema	KH Engineering B.V.	KH Engineering B.V.	Lid
M. van der Bij	Technip Benelux B.V.	Technip Benelux B.V.	Lid
P. Bolder	Bömer Engineering Services B.V.	Bömer Engineering Services B.V.	
P. Braun	Yacht Technology	Yacht Technology	Lid
F. Brouwer	Turck B.V.	Turck B.V.	Lid
F. van den Brûle	HIMA Benelux B.V.	HIMA Benelux B.V.	Lid
D. Chandrasekaran	Fluor B.V.	Fluor B.V.	Lid
J. Coenen	Versatec Energy B.V.	Versatec Energy B.V.	Lid
G.J. Drenth	Royal Haskoning DHV	Royal Haskoning DHV	Lid
H. van Dongen	DuPont de Nemours	DuPont de Nemours	Lid
A. Fijan	Fluor B.V.	Fluor B.V.	Lid
B. van Ginkel	Kiwa Nederland BV	Kiwa	Lid
L. Grond	Teijin Aramis	Teijin Aramid	Lid
W. van de Haar	ASCO Controls B.V.	ASCO Controls B.V.	Lid
S. Hamelynck	Astava BV	Astava BV	Lid
L.W.G. Heemels	RMT-Solutions N.V.	RMT-Solutions N.V.	Lid
H. van Hierden	NV Nederlandse Gasunie	NV Nederlandse Gasunie	Lid
W. Heijns	Thyssenkrupp Stairlifts B.V.	Thyssenkrupp Stairlifts B.V.	Lid
P.J. van der Hoek	SPIE Controlec Engineering B.V.	SPIE Controlec Engineering B.V.	Lid
R. Hübert	NEM-Energy B.V.	NEM-Energy B.V.	Lid
H. Jansen	Consiltant B.V.	Consiltant B.V.	Lid
J. Joosten	Honeywell Enraf B.V.	Honeywell Enraf B.V.	Lid
E. Koudijs	Tata Steel Europe	Tata Steel Europe	Lid
R. Lachmann	Emerson Process Management B.V.	Emerson Process Management B.V.	Lid
J. van Leeuwen	Weidmüller B.V.	Weidmüller B.V.	Lid
J. van Lent	Actemium C & E	Actemium C & E	Lid
J. Maraite	Sitech Services	Sitech Services	Lid
Mw. E. Mauro	Yokogawa Europe B.V.	Yokogawa Europe B.V.	Lid
T. Pijpker	Dekra Certification B.V.	Dekra Certification B.V.	Lid

COMMISSIEPLAN 2018

363065 'Industrieel meten,
regelen en automatiseren'



DATUM

2018-01-01

PAGINA

8/22

R.L. van der Ploeg	NV Nederlandse Gasunie	NV Nederlandse Gasunie	Lid
A. Prins	NRG	NRG	Lid
P. Schaareman	Liftinstituut	Liftinstituut	Lid
G. Schmitz	Iv-Industrie	Iv-Industrie	Lid
J. School	Honeywell Safety Mngt Systems	Honeywell Safety Mngt Systems	Lid
K. Schop	KH Engineering B.V.	KH Engineering B.V.	Lid
A. Slagt	Yokogawa Europe B.V.	Yokogawa Europe B.V.	Lid
G. Sloof	Tebodin Netherlands B.V.	Tebodin Netherlands B.V.	Lid
M. van der Sluis	Uniper Benelux N.V.	Uniper Benelux N.V.	Lid
F.B.M.B. Soetens	Frames Energy Systems B.V.	Frames Energy Systems B.V.	Lid
R. Spiker	Exida.com	Exida.com	Lid
J.A.M. van der Stoop	Tata Steel Europe	Tata Steel Europe	Lid
D. van Suylekom	KMS energy group	KMS energy group	Lid
R. Versteeg	Shin-Etsu B.V.	Shin-Etsu B.V.	Lid
H.G. Verwey	H.G. Verwey Safety Services	H.G. Verwey Safety Services	Lid
G.J. Wamelink	ConXP	ConXP	Lid
A. Wemmenhove	Metso Benelux B.V.	Metso Benelux B.V.	Lid
N. de With	Fusacon B.V.	Fusacon B.V.	Lid
R. Wolters	Mokveld Valves B.V.	Mokveld Valves B.V.	Lid
M. Zwijnenburg	Krohne Altometer	Krohne Altometer	Lid
Mw. R. Boek-Kroeze	NEN	NEN	Secretaris

3630650003 WG Industrieel Platform Cyber Security			
Naam persoon	Werkgever	Belang-hebbende	Rol
E. van Aken	Liandon B.V.	Netbeheer Nederland B.V.	Voorzitter
M.H.M. Jutte	Hudson Cybertec	Hudson Cybertec	Voorzitter
J. Assies	Dalli de Klok B.V.	Dalli de Klok B.V.	Lid
M.W. Bakker	Applied Risk	Applied Risk	Lid
S. Bakker	Gasunie	Gasunie	Lid
J. Bouhdada	Applied Risk	Applied Risk	Lid
S.G. Dijkstra	Hudson Cybertec	Hudson Cybertec	Lid
S. Hakstege – van Eekhout	Phoenix Contact B.V.	Phoenix Contact B.V.	Lid
D. Hehanussa	TNO	TNO	Lid
M. Hellinghuizer	Yokogawa Europe	Yokogawa Europe	Lid
Mw. L. Holterman	Vereniging FME-CWM	Vereniging FME-CWM	Lid
R.A. Hulsebos	Enode Industrial Networks	Enode Industrial Networks	Lid

COMMISSIEPLAN 2018

363065 'Industrieel meten,
regelen en automatiseren'



DATUM

2018-01-01

PAGINA

9/22

A.de Jong	WIB	WIB	Lid
Mw. S.J.C. Konings	BDO Advisory B.V.	BDO Advisory B.V.	Lid
J. van Leeuwen	Weidmüller B.V.	Weidmüller B.V.	Lid
M. van Leeuwen	Rijkswaterstaat	Rijkswaterstaat	Lid
B. van der Linden	ATS Applied Tech Systems B.V.	ATS Applied Tech Systems B.V.	Lid
M. Murtic	Yokogawa Europe	Yokogawa Europe	Lid
R. Perrier	Engie Infra & Mobility B.V.	Engie Infra & Mobility B.V.	Lid
Ph. K. Roodzant	ICT Automatisering Nederland B.V.	ICT Automatisering Nederland B.V.	Lid
B. Kreuter	Dekra Certification B.V.	Dekra Certification B.V.	Lid
M. Theuerzeit	Hudson Cybertec	Hudson Cybertec	Lid
G. Veerman	N.V. PWN Waterleidingbedrijf Noord-Holland	N.V. PWN Waterleidingbedrijf Noord-Holland	Lid
T. Yildirim	Rijkswaterstaat	Rijkswaterstaat	Lid
A. Zwikker	Akzo Nobel N.V.	Akzo Nobel N.V.	Lid
Mw. R. Boek-Kroeze	NEN	NEN	Secretaris

3630650004 WG Platform Analyzers

Naam persoon	Werkgever	Belang-hebbende	Rol
A.L.M. van Adrichem	ExxonMobil Refining & Supply	ExxonMobil Refining & Supply	Voorzitter
H.J.M. Ten Doeschate	Doesco Engineering	Doesco Engineering	Lid
L. van Eijck	Yokogawa Europe B.V.	Yokogawa Europe B.V.	Lid
E. Engelen	DOW Benelux BV	DOW Benelux BV	Lid
R.J.M. van der Helm	Hunstman Holland BV	Hunstman Holland BV	Lid
R. Hoogendijk	Metrohm Applikon B.V.	Metrohm Applikon B.V.	Lid
F.A. Meirink	CB&I BV	CB&I BV	Lid
A. Noordam	360KAS B.V.	360KAS B.V.	Lid
A. van Otterloo	Hobre Instruments BV	Hobre Instruments BV	Lid
M. de Ruiter	Multi Instruments Analytical BV	Multi Instruments Analytical BV	Lid
A.E. Venema	BP Raffinaderij Rotterdam BV	BP Raffinaderij Rotterdam BV	Lid
H.P. Visser	Analytical Solutions and Products BV	Analytical Solutions and Products BV	Lid
Mw. R. Boek-Kroeze	NEN	NEN	Secretaris

DATUM
2018-01-01

PAGINA
10/22

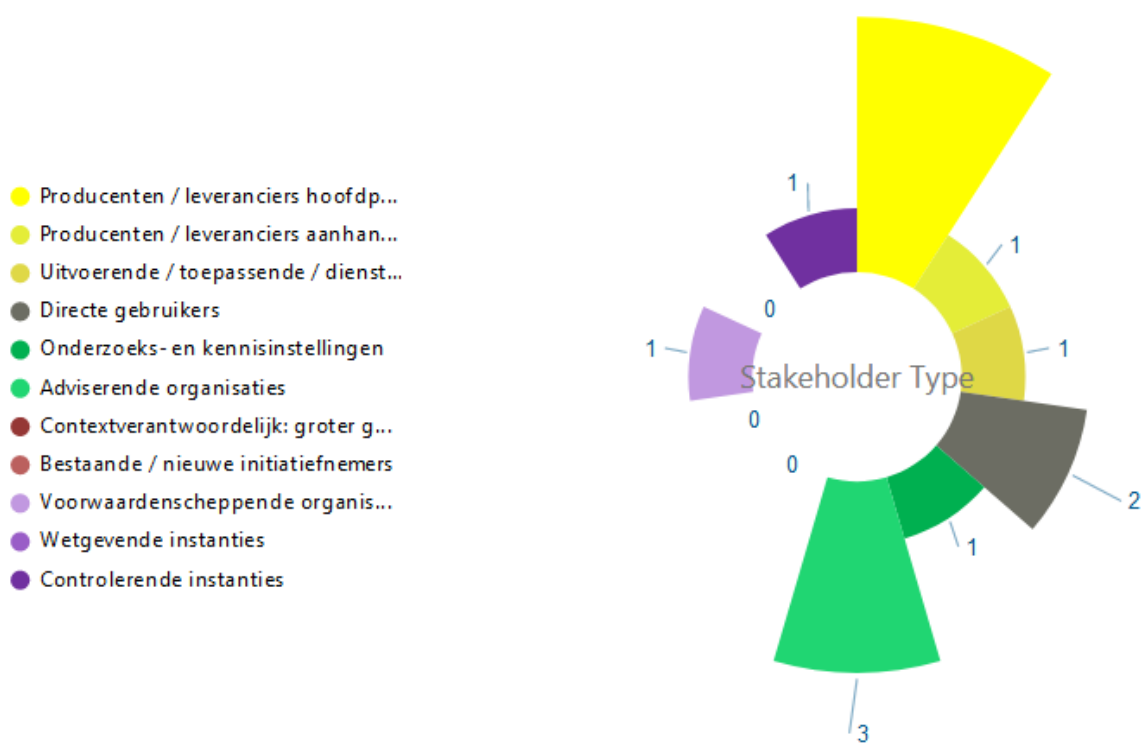
Verklaring van de stakeholdercategorieën

	Stakeholders	Omschrijving
1	(Brancheorganisaties) Directe gebruikers	Eindgebruiker van dienst, proces of product
2	(Brancheorganisaties van) Voorwaarde scheppende organisaties / opdrachtgevers	Organisaties die de voorwaarden bepalen waaraan het product of dienst moet voldoen (bijv. opdrachtgevers). Wetmatige voorwaarden worden door wetgevende instanties bepaald (zie 9).
3	(Brancheorganisaties van) Adviserende organisaties	Organisaties die andere belanghebbenden inhoudelijk kunnen adviseren (bijv. ingenieursbureaus, adviesbureaus, consultancy).
4	(Brancheorganisaties van) Uitvoerende / toepassende / dienstverlenende organisaties	Productnormalisatie: organisaties die het product gebruiken / toepassen in hun dienstverlening naar de eindgebruiker toe (bijv. aannemer, installateur). Dienstennormalisatie: organisaties die een proces of dienst verlenen aan de eindgebruiker (bijv. schuldhulpverlener).
5	(Brancheorganisaties van) Producenten / leveranciers van hoofdproduct	Bij productnormalisatie is dit de hoofdproducent / hoofdleverancier. Bij dienstennormalisatie wordt deze categorie niet gebruikt. De rol van 'producent / leverancier' wordt vervuld door de uitvoerende, dienstverlenende organisatie.
6	(Brancheorganisaties van) Producenten / leveranciers van aanhangende producten en diensten	Bij productnormalisatie betreft dit producenten / leveranciers van producten die als grondstof, halffabricaat of rest-/afvalstof in de productketen voorkomen. Bij dienstennormalisatie betreft het de aanbieders van aanvullende diensten.
7	Onderzoek- en kennisinstellingen	Instellingen die zonder direct commercieel belang kennisleverancier zijn of onderzoek verrichten. Bijv. onderwijsinstellingen, laboratoria, onderzoeksinstituten.
8	Controlerende instanties	Bijv. inspectiediensten, certificeringinstellingen
9	Wetgevende instanties	Overheden
10	Bestaande/nieuwe initiatiefnemers	Partijen die alternatieve initiatieven ondernemen vergelijkbaar met NEN (normen, certificatieschema's, richtlijnen etc.)
11	Contextbepaler groter geheel	Organisaties (bijv. stichtingen, platforms) die op generieke wijze betrokken zijn.

Visualisatie stakeholderparticipatie

In het onderstaande figuur is visueel de mate van deelname van de verschillende stakeholder categorieën weergegeven.

Industrieel meten, regelen en automatiseren (NEC 65) - 363065



Review belanghebbenden

Laatste review belanghebbende partijen in de normcommissie: **2017**

Eerstvolgende review belanghebbende partijen in de normcommissie: **2018**

4 Publicaties

4.1 Nationaal

N.v.t.

4.2 Europees

[CLC/TC65X publicaties](#)

4.3 Internationaal

[IEC/TC65 publicaties](#)

[IEC/SC65A publicaties](#)

[IEC/SC65B publicaties](#)

[IEC/SC65C publicaties](#)

[IEC/SC65E publicaties](#)

5 Ambitie, doelstellingen en diensten - Het Serviceprofiel

Jaarlijks wordt een klanttevredenheidsonderzoek gehouden onder de normcommissieleden van NEN. Hieruit blijkt dat NEN meer duidelijkheid moet geven over de toegevoegde waarde. Dit doen we door middel van het Serviceprofiel.

In het Serviceprofiel wordt de dienstverlening van NEN aan de normcommissie vastgelegd. Het maakt de behoefte van de normcommissie inzichtelijk, waardoor NEN zijn toegevoegde waarde voor de normcommissie kan optimaliseren. Mensen en middelen kunnen zo effectief en efficiënt mogelijk worden ingezet.

Waar bestaat het Serviceprofiel uit?

Het Serviceprofiel is een afspraak op het niveau van de normcommissie. Het gaat om de toegevoegde waarde van de dienstverlening van NEN voor normcommissies. Individuele afspraken met commissieleden worden hierin niet meegenomen.

Het profiel bestaat uit vier aspecten:

- **Invloed:** inhoud en toepasbaarheid van normen en andere afspraken beïnvloeden vanuit het belang van de eigen organisatie, de sector en/of de maatschappij.
- **Draagvlak:** het creëren van een zo breed mogelijk draagvlak voor oplossingen die worden vastgelegd in normen of andere afspraken.

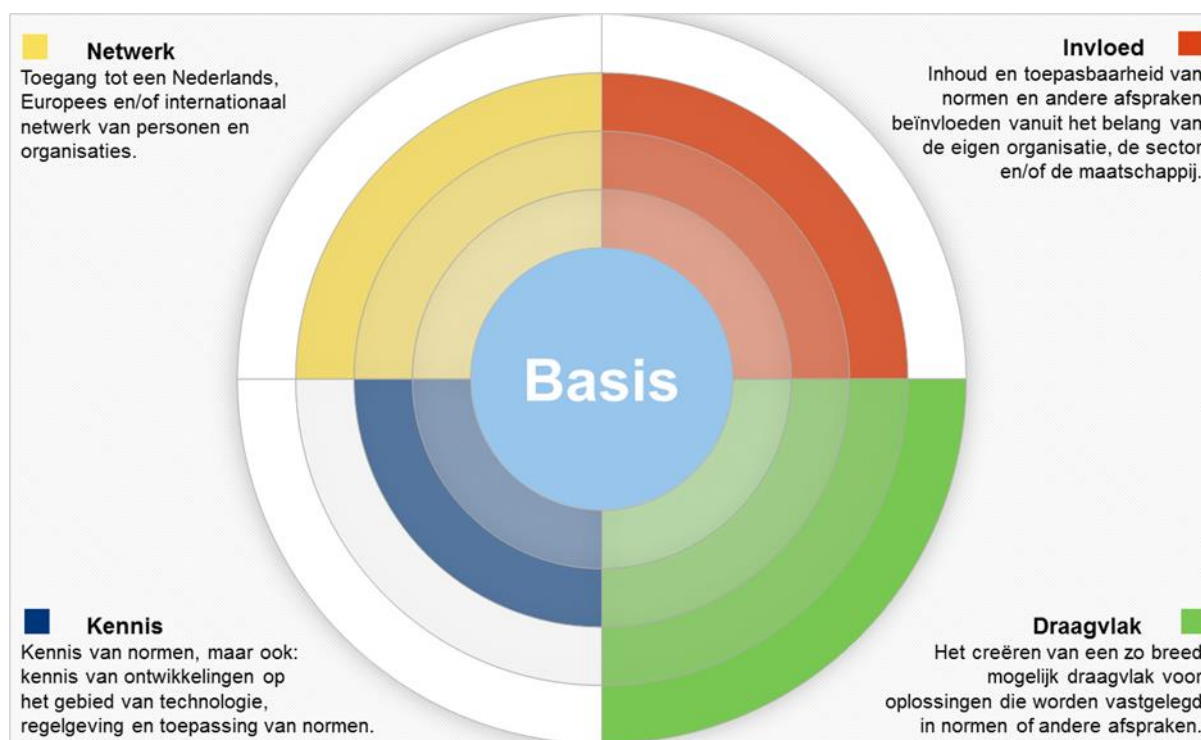
DATUM
2018-01-01

PAGINA
13/22

- **Netwerk:** toegang tot een Nederlands, Europees en/of internationaal netwerk van personen en organisaties.
- **Kennis:** kennis van normen, maar ook kennis van ontwikkelingen op het gebied van technologie, regelgeving en toepassing van normen.

Onder ieder aspect zijn verschillende diensten van NEN gecategoriseerd. Ieder aspect is opgedeeld in een basis serviceniveau en in aanvullende niveaus. Aan iedere normcommissie wordt ten minste het basis dienstverleningsniveau geleverd. Het is aan de commissieleden om te bespreken of zij behoefte hebben aan aanvullende dienstverlening.

Door de grafische weergave van het Serviceprofiel wordt het belang van de vier aspecten voor de normcommissie inzichtelijk. NEN kan hier in overleg met de normcommissie zijn dienstverlening op aanpassen.



Toelichting:

- **Netwerk**
 - Internationaal (IEC): NEC 65-leden participeren in een groot aantal internationale werkgroepen.
 - Nationaal: Onder NEC 65 ressorteren 3 platforms, t.w. SIL (45 leden), IPCS (25 leden) en Analyzers (12 leden)
- **Invloed**
 - Invloed is groot. Veel NL-commentaar wordt overgenomen.
 - Het ontbreekt aan NL-experts in IEC/SC 65C 'Industrial networks'

- **Kennis**
 - Internationaal: NEC 65-leden brengen hun expertise tot uiting in de internationale werkgroepen. Het ontbreekt binnen de normcommissie aan kennis op het gebied van IEC/SC 65C 'Industrial networks'
 - Nationaal: Binnen de 3 platforms is het kennisniveau hoog
- **Draagvlak**
 - Met 16 leden in de normcommissie en 82 leden in de platforms is er een groot draagvlak

6 Werkprogramma, doelstellingen en geplande activiteiten

6.1 Nationaal werk

De nationale normcommissie vergadert eenmaal per jaar. Werkwijze en omvang van de werkzaamheden worden in belangrijke mate bepaald door het nationale belang bij de onderwerpen die in IEC/TC 65 aan de orde zijn. De normcommissie vergadert meestal voorafgaand aan de internationale vergadering van IEC/TC 65. Aan de hand van de agenda voor deze IEC/TC 65 vergadering worden de Nederlandse standpunten bepaald. Ook de delegatie naar deze vergadering wordt dan vastgesteld.

Diverse normcommissieleden participeren actief in één of meerdere werkgroepen van IEC/TC 65 of een van de vier subcommissies (zie paragraaf 7). In deze werkgroepen behartigen zij het nationale belang. Gezien het omvangrijke werkprogramma van IEC/TC 65 is het onmogelijk voor de normcommissieleden om alle onderwerpen actief te volgen. Ieder normcommissielid heeft zo zijn aandachtsgebied welke hij actief volgt en in geval van commentaar of stemming de normcommissie adviseert. Indien moet worden gestemd op onderwerpen, die niet actief door de normcommissie worden gevolgd, wordt het stemadvies bepaald door de voorzitter in overleg met de secretaris.

6.2 CENELEC werk

De Europese normcommissie CLC/TC 65X vergadert eenmaal per jaar. CLC/TC 65X ontwikkelt generieke normen voor de veldbus en zijn toepassingen in de industriële meet- en regeltechniek inclusief veldbusprotocollen en wireless technieken en volgt in belangrijke mate de werkzaamheden van IEC/TC 65 en IEC/SC 65C op het gebied van functionele veiligheid en functieblokken voor procescontrole. Omdat de leden van NEC 65 niet actief deelnemen aan het werk van CLC/TC65X vertegenwoordigt de NEN-secretaris de CLC/TC65X-vergaderingen.

Het werkprogramma van CLC/TC 65X en subcommissies kan gevonden worden op de website van CENELEC: www.cenelec.eu.

6.3 IEC werk

De internationale normcommissie IEC/TC 65 en haar subcommissies vergaderen éénmaal per 18 maanden. Het werkprogramma van IEC/TC 65 en subcommissies kan gevonden worden op de website van IEC: www.iec.ch.

DATUM
2018-01-01

PAGINA
15/22

7 Lidmaatschappen van werkgroepen

7.1 Lidmaatschappen van Europese werkgroepen

Werkgroepnummer	Werkgroepnaam	Naam expert
TC 65X/WG 01	IRWC - Industrial Requirements for Wireless Communication	A. de Jong

7.2 Lidmaatschappen van internationale werkgroepen

Werkgroepnummer	Werkgroepnaam	Naam expert
IEC/TC 65/AHG 3	Smart Manufacturing Framework and System Architecture	E. van der Wal
IEC/TC 65/WG 10	Security for industrial process measurement and control - Network and system security	E. van Aken, A. de Jong, M.H.M. Jutte
IEC/TC 65/WG 12	P&I diagrams, P&ID tools and PCE-CAE tools	H. Koning
IEC/TC 65/WG 15	Documents for the Process Industry	H. Koning
IEC/TC 65/WG 20	Framework to bridge the requirements for safety and security	E. van Aken, A.C.M. Hamers S. Rutten
IEC/TC 65/JWG 21	Smart Manufacturing Reference Model(s)	E. van der Wal
IEC/SC 65A/WG 4	EMC Requirements	A.R. Pruijsen
IEC/SC 65A/MT 61508-1/2	Maintenance of IEC 61508-1, 2, 4, 5, 6 and 7	A.C.M. Hamers, E. Mauro, A. Slagt, R. Wolters
IEC/SC 65A/MT 61508-3	Maintenance of IEC 61508-3, -4, -6 and -7	A.C.M. Hamers
IEC/SC 65A/MT 61511	Functional Safety – Safety instrumented systems for the process industry sector	A.C.M. Hamers, R. Lachmann, E. Mauro, A.R. Pruijsen, A. Slagt, R. Wolters
IEC/SC 65A/WG 14	Functional Safety Guide: IEC 61508-0	A.C.M. Hamers, E. Mauro, A. Slagt, R. Wolters
IEC/SC 65B/WG 6	Testing and evaluation performance	H. Koning
IEC/SC 65B/WG 7	Programmable control systems	A.C.M. Hamers, E. van der Wal, J. School, Liaison (PLCopen)
IEC/SC 65B/WG 14	Analyzing equipment	A. van Adrichem (NL-projecttrekker) A. Groenbos, H. van der Poort
IEC/SC 65B/WG 15	Function block	H. Koning

DATUM
2018-01-01

PAGINA
16/22

IEC/SC 65E/AHG 1	Smart Manufacturing Information Model(s)	E. van der Wal
IEC/SC 65E/WG 2	Product properties & classification	H. Koning
IEC/SC 65E/WG 7	Function blocks for process control and EDDL	H. Koning
IEC/SC 65E/WG 11	Condition Monitoring	vacature
TC 3/SC 3D/MT 61987	IEC 61987 in IEC CDD	H. Koning
WG/ISO TC 184/SC 4	Orchestrating industrial data (ORCHID)	H. Koning
CAB/WG17	Cyber Security	S. Rutten

8 Evaluatie en voortgangsrapportage

Evaluatie over 2017

NEC 65

Dit jaar hebben een aantal bestaande onderwerpen extra aandacht gekregen. Het betreft specifiek de onderwerpen cyber security en analysers. Vanwege een aantal opvallende zaken die in de nieuwe analyser-norm (IEC 61285 Safety of Analyser houses) is verschenen, zijn gesprekken gevoerd met enkele eindgebruikers en een leverancier waarop deze ook lid zijn geworden van de commissie.

Vermoedelijk vanwege de marktinteresse voor Smart Factory en Industry 4.0 is er groeiende belangstelling voor de onderwerpen Digital Factory en Digital Plant. We nemen nu initiatieven om dit brede onderwerp onder de aandacht te brengen en gebieden te vinden waarbij het aansluit.

Dit sluit ook aan bij de ontwikkelingen in PLC programmering. Deel 10 van de IEC 61311-serie 'XML Exchange Formats for Programs according to IEC 61131-3', komt in 2016 als Final Draft (FDIS) ter stemming. Dit deel slaat een brug tussen virtualisatie en realiteit. Eenduidigheid in terminologie is van groot belang. Vandaar dat de commissie ook actief is met de normen op dit gebied.

Er zijn wat vragen opgekomen naar het verschil tussen de ingebrachte commentaren op de IEC61511-ed2. De uitgebrachte CDV bevat slechts een klein deel van de commentaren die NEC65 heeft uitgebracht. .

Werkgroepen

NEC65 heeft actieve leden in de werkgroepen van TC65 en alle SC's, uitgezonderd SC65C 'Industrial networks'. Er wordt actief gezocht om minimaal één persoon te vinden die een rol in 65C kan gaan uitvoeren. De onderwerpen die onder SC65C vallen zijn: Functional Safety for Fieldbus, High Availability Networks, Wireless (Coexistence), Industrial Cabling en Energy Efficiency in Industrial Automation (EEIA).

Vanwege de groeiende aandacht voor smart factory en Industry 4.0 (I4.0), zoals boven omschreven, is het zeer gewenst om extra ondersteuning te krijgen voor SC 65E 'Devices and integration in enterprise systems'. Ook hier willen we minimaal één persoon, bij voorkeur vanuit de eindgebruikerssector, in een van de werkgroepen van 65E zien toe te voegen.

Webspecial Industriële automatisering

Onder de paraplu van NEN wordt begonnen met het creëren van een eigen landingspagina: [Industriële automatisering](#). Doel is de veelzijdigheid van het normcommissiewerk van NEC 65 zichtbaar te maken. Basisinformatie is opnieuw aangevuld en de content wordt steeds uitgebreider, en tegelijk actueler. In 2016 is gewerkt aan url koppelingen met websites van NEC65 leden. Hiermee is ook een nieuwe bijdrage aan de promotie van NEC65 en het normenwerk gerealiseerd.

Promotie NEC 65

Dit jaar is meegedaan aan **seminars** en **beurzen**:

- CEN/CLC workshop 'Functional safety & cybersecurity', Brussel 16 maart 2017
- Krohne Academy op 31 mei, 1 en 15 juni 2017 in respectievelijk Middelburg, Dordrecht en Assen.
- CEN/CLC workshop 'Cybersecurity and Data Protection Norms in support of European policy', Brussel 19 september 2017

In een serie van artikelen in het **vakblad** Automatie/PMA, met een verspreiding van ruim 5000 bladen in Nederland, bereiken we minimaal 20.000 geïnteresseerde lezers in de door ons gewenste doelgroep. Exacte response is moeilijk meetbaar, maar regelmatig krijgen we vragen uit de markt over specifieke zaken die in het blad zijn verschenen. Ook zijn enkele NEC65 artikelen verschenen in Mag1010. Het huisblad van NEN.

Platform Enterprise Control Systems Integration (3630650001)

Het onderwerp blijft actueel maar de werkgroep is vooral actief geweest bij de initiële uitwisseling van de ontwikkelingen van de gelijksoortige standaarden door ISA en IEC. Het platform is in 2017 niet actief geweest.

SIL-platform (3630650002)

Het SIL Platform is een resultaat van de initiatieven die in 2009 zijn genomen om kennisdeling te laten plaatsvinden binnen een specifieke groep van 'stakeholders' in de markt op het gebied van SIL. Deze kennisdeling blijkt uitermate nuttig voor de leden (en daarbuiten). Vandaar dat ook een grote bereidheid is om de normontwikkeling, samen met de werkgroepleden van SIL, te ondersteuning. Daarmee blijkt een nuttige ruilactie te zijn ontstaan. De markt draagt onderwerpen van aandacht aan en worden intensief behandeld. Daarmee is ook een breder platform ontstaan voor de kritische analyse van de inhoud van de SIL normen. Het platform heeft zoveel onderwerpen dat in 2013 een 'SIL Platform Position Paper' is uitgebracht. Deze is via de website van NEN te downloaden.

De betrokkenheid binnen het SIL platform is groot en het platform groeit nog. Dit jaar zijn er 43 leden. De opkomst bij de bijeenkomst is groot, doorgaans meer dan 70%. De uitdaging is om locaties te vinden die de groep kunnen huisvesten.

De thema-onderwerpen die in 2016 zijn behandeld zijn 'Risicomanagement en het gebruik van de risico-matrix' en 'Partial Stroke Testing bij afsluiters'. Beide discussies leidden tot leerzame conclusies. Met name het onderwerp 'Risico-matrix' heeft geleid tot de formering van een werkgroep die de risicogrenzen in kaart wil brengen en een leidraad wil geven voor de toepassing hiervan. In 2017 wordt verwacht een document te produceren.

Industrieel Platform Cyber Security (IPCS)(3630650003)

Het Industrieel Platform Cyber Security is in 2014 succesvol gelanceerd (op veler verzoek) om bij te dragen aan de uitwisseling van kennis op het gebied van cyber security in de procesomgeving waarbij met name de IEC62443 suite van standaarden invulling krijgt op de 2 halfjaarlijkse platformdagen.

De betrokkenheid bij het Industrieel Platform Cyber Security is mede gezien haar korte bestaan groot en gezien haar actualiteit groeiende. Dit jaar telt het platform 22 leden. De uitdaging voor dit platform is om locaties te vinden die de groep kunnen huisvesten en waarbij de agenda ook een praktische component kan bevatten waar standaard en gebruik ervan elkaar ontmoeten.

Vanuit het IPCS zijn in nauwe samenwerking met de leden van het platform 2 werkgroepen ontstaan.

Voor de werkgroep 62443 zijn ondertussen een missiestatement en 2 pitches opgesteld die bij moeten dragen aan het beter uit kunnen leggen welke problemen een organisatie werkzaam in de industriële automatisering en gebruik makend van control systems op kan lossen door gebruik te maken van de IEC62443 suite. Als laatste streeft deze werkgroep naar het uitwerken van een whitepaper om het gebruik van de 62443 suite laagdrempeliger te maken.

De tweede werkgroep genaamd Wireless heeft tot nu toe vooral veel gewerkt aan het omschrijven van doelen en concrete deliverables voor deze werkgroep. Deze werkgroep brengt draadloze communicatie technologieën in beeld die gebruikt worden in de industriële automatisering. Dergelijke technologieën vragen om de juiste keuzes die risico gebaseerd kunnen worden gemaakt mits voldoende kennis (in de vorm van standaarden en best practices) aanwezig is.

Platform Analyzers (3630650004)

Het Platform Analyzers is in 2015 ontwikkeld en heeft in begin 2016 haar eerste bijeenkomst gehad. Vrijwel alle aanwezigen hebben na afloop van deze bijeenkomst besloten lid te worden. De leden van het Platform zijn werkzaam in diverse stakeholders categorieën zoals eindgebruikers, adviserende partijen en leveranciers. Het doel van dit platform is het ondersteunen van het goed gebruik, opbouw, samenstelling, bediening en behandeling van procesanalysers en de omgeving waarin zij geplaatst worden, in de breedste zin. Veiligheid tijdens alle aspecten van het gebruik en de locatie van de analysers is hierin een belangrijk onderdeel. Daarnaast is de uitwisseling van kennis op dit terrein voor betere toepassing en betere ontwikkeling van de relevante normen ook een belangrijk doel. In 2017 heeft het platform in totaal twee bijeenkomsten gehad en heeft de voorzitter van het platform deelgenomen aan twee bijeenkomsten van IEC/SC65B WG14.

In Mag 1010 is twee keer aandacht besteedt aan het platform. De eerste keer in 2015 om aandacht te vragen naar aanleiding van de oprichting van het platform en de tweede keer in 2016 naar aanleiding van de eerste bijeenkomst.

Vanuit de IEC werkgroep is er zeer positief gereageerd op de oprichting van het platform en de zeer ervaren leden die daarin zitting hebben.

Het platform is projectleider voor de ontwikkeling van een nieuwe standaard voor het samplen van LNG. Daarnaast is het platform, op verzoek, ook lid van de werkgroep voor de update van de IEC 61285, Safety of Analyser houses. Om dit de juiste aandacht te geven zijn hiertoe een tweetal action teams opgericht binnen het platform.

DATUM
2018-01-01

PAGINA
19/22

Vergaderingen

Nationale commissievergaderingen

NEC 65	16 februari en 23 november 2017
SIL-Platform	11 april en 26 oktober 2017
Industrieel Platform Cyber Security	12 april en 4 oktober 2017
Platform Analyzers	3 april en 9 november 2017

Delegatie naar Europese vergaderingen
CLC/TC65X, 31 jan – 2 feb 2017 Milaan

R. Boek

Delegatie naar mondiale vergaderingen
IEC/TC65, 15 – 19 mei 2017 Milwaukee

R. Boek en W. van der Bijl

Bijlage A: publicaties 2017

BIJLAGE A

IEC-publicaties

In 2017 zijn gepubliceerd:

- IEC 61010-2-201:2017 Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 2-201: Particular requirements for control equipment
- IEC 62443-2-4:2015/AMD1:2017 Amendment 1 - Security for industrial automation and control systems - Part 2-4: Security program requirements for IACS service providers
- IEC 62443-4-1:2017 Security for industrial automation and control systems – Part 4-1: Secure product development lifecycle requirements
- IEC PAS 63088:2017 Smart manufacturing - Reference architecture model industry 4.0 (RAMI4.0)
- IEC PAS 63131:2017 System control diagram
- ISO 20140-5:2017 Automation systems and integration - Evaluating energy efficiency and other factors of manufacturing systems that influence the environment - Part 5: Environmental performance evaluation data
- IEC 61326-3-1:2017 Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements – Part 3-1: Immunity requirements for safety-related systems and for equipment intended to perform safety-related functions (functional safety) – General industrial applications
- IEC 61326-3-2:2017 Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 3-2: Immunity requirements for safety-related systems and for equipment intended to perform safety-related functions (functional safety) - Industrial applications with specified electromagnetic environment
- IEC 61511-1:2016/AMD1:2017 Amendment 1 - Functional safety - Safety instrumented systems for the process industry sector - Part 1: Framework, definitions, system, hardware and application programming requirements
- IEC 61131-2:2017 Industrial-process measurement and control - Programmable controllers - Part 2: Equipment requirements and tests
- IEC 61520:2000/COR1:2017 Corrigendum 1 - Metal thermowells for thermometer sensors - Functional dimensions
- IEC 61987-24-2:2017 Industrial-process measurement and control - Data structures and elements in process equipment catalogues - Part 24-2: List of properties (LOPs) of valve/actuator accessories for electronic data exchange
- IEC 61987-24-3:2017 Industrial-process measurement and control - Data structures and elements in process equipment catalogues - Part 24-3: Lists of properties (LOPs) of flow modification accessories for electronic data exchange
- IEC 62828-1:2017 Reference conditions and procedures for testing industrial and process measurement transmitters - Part 1: General procedures for all types of transmitters
- IEC 62828-2:2017 Reference conditions and procedures for testing industrial and process measurement transmitters - Part 2: Specific procedures for pressure transmitters
- IEC 62952-3:2017 Power sources for a wireless communication device - Part 3: Generic energy harvesting adapter module

- IEC 61784-3:2016/AMD1:2017 Amendment 1 - Industrial communication networks - Profiles - Part 3: Functional safety fieldbuses - General rules and profile definitions
- IEC 62657-1:2017 Industrial communication networks - Wireless communication networks - Part 1: Wireless communication requirements and spectrum considerations
- IEC 62657-2:2017 Industrial communication networks - Wireless communication networks - Part 2: IEC 62948:2017 Industrial networks - Wireless communication network and communication profiles - WIA-FA
- IEC TR 62453-51-10:2017 Field device tool (FDT) interface specification - Part 51-10: Communication implementation for common object model - IEC 61784 CPF 1
- IEC TR 62453-51-20:2017 Field device tool (FDT) interface specification - Part 51-20: Communication implementation for common object model - IEC 61784 CPF 2
- IEC TR 62453-51-31:2017 Field device tool (FDT) interface specification - Part 51-31: Communication implementation for common object model - IEC 61784 CP 3/1 and CP 3/2
- IEC TR 62453-51-32:2017 Field device tool (FDT) interface specification - Part 51-32: Communication implementation for common object model - IEC 61784 CP 3/4, CP 3/5 and CP 3/6
- IEC TR 62453-51-60:2017 Field device tool (FDT) interface specification - Part 51-60: Communication implementation for common object model - IEC 61784 CPF 6
- IEC TR 62453-51-90:2017 Field device tool (FDT) interface specification - Part 51-90: Communication implementation for common object model - IEC 61784 CPF 9
- IEC TR 62453-51-150:2017 Field device tool (FDT) interface specification - Part 51-150: Communication implementation for common object model - IEC 61784 CPF 15
- IEC TR 62453-52-31:2017 Field device tool (FDT) interface specification - Part 52-31: Communication implementation for common language infrastructure - IEC 61784 CP 3/1 and CP 3/2
- IEC TR 62453-52-32:2017 Field device tool (FDT) interface specification - Part 52-32: Communication implementation for common language infrastructure - IEC 61784 CP 3/4, CP 3/5 and CP 3/6
- IEC TR 62453-52-90:2017 Field device tool (FDT) interface specification - Part 52-90: Communication implementation for common language infrastructure - IEC 61784 CPF 9
- IEC TR 62453-52-150:2017 Field device tool (FDT) interface specification - Part 52-150: Communication implementation for common language infrastructure - IEC 61784 CPF 15
- IEC TR 62453-62:2017 Field device tool (FDT) interface specification - Part 62: Field device tool (FDT) styleguide for common language infrastructure
- IEC 62714-3:2017 Engineering data exchange format for use in industrial automation systems engineering - Automation markup language - Part 3: Geometry and kinematics

CLC-publicaties

In 2017 zijn gepubliceerd:

- EN 62439-1:2010/A2:2017 (pr=58976) Industrial communication networks - High availability automation networks - Part 1: General concepts and calculation methods
- EN 61987-24-2:2017 (pr=62412) Industrial-process measurement and control - Data structures and elements in process equipment catalogues - Part 24-2: List of properties (LOPs) of valve/actuator accessories for electronic data exchange

DATUM

2018-01-01

PAGINA

22/22

- EN 62657-1:2017 (pr=61532) Industrial communication networks - Wireless communication networks - Part 1: Wireless communication requirements and spectrum considerations
- EN 61987-24-3:2017 (pr=62413) Industrial-process measurement and control - Data structures and elements in process equipment catalogues - Part 24-3: Lists of properties (LOPs) of flow modification accessories for electronic data exchange
- EN 62952-3:2017 (pr=62439) Power sources for a wireless communication device - Part 3: Generic energy harvesting adaptor module
- EN 61326-3-1:2017 (pr=61942) Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 3-1: Immunity requirements for safety-related systems and for equipment intended to perform safety-related functions (functional safety) - General industrial applications
- EN 62657-2:2017 (pr=61533) Industrial communication networks - Wireless communication networks - Part 2: Coexistence management
- EN 62714-3:2017 (pr=62396) Engineering data exchange format for use in industrial automation systems engineering - Automation markup language - Part 3: Geometry and kinematics
- EN 61010-2-202:2017 (pr=60355) Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use - Part 2-202: Particular requirements for electrically operated valve actuators
- EN 61987-16:2017 (pr=61163) Industrial-process measurement and control - Data structures and elements in process equipment catalogues - Part 16: Lists of properties (LOPs) for density measuring equipment for electronic data exchange
- EN 61511-2:2017 (pr=25405) Functional safety - Safety instrumented systems for the process industry sector - Part 2: Guidelines for the application of IEC 61511-1
- EN 61987-11:2017 (pr=61161) Industrial-process measurement and control - Data structures and elements in -process equipment catalogues - Part 11: Lists of properties (LOPs) of measuring equipment for electronic data exchange - Generic structures
- EN 61511-3:2017 (pr=25406) Functional safety - Safety instrumented systems for the process industry sector - Part 3: Guidance for the determination of the required safety integrity levels
- EN 61511-1:2017 (pr=25404) Functional safety - Safety instrumented systems for the process industry sector - Part 1: Framework, definitions, system, hardware and application programming requirements
- EN 62264-3:2017 (pr=60478) Enterprise-control system integration - Part 3: Activity models of manufacturing operations management
- EN 62453-2:2017 (pr=25045) Field Device Tool (FDT) Interface Specification - Part 2: Concepts and detailed Description
- EN 62453-1:2017 (pr=25179) Field Device Tool (FDT) interface specification - Part 1: Overview and guidance
- EN 61784-3-18:2011/A1:2017 (pr=63245) Industrial communication networks - Profiles - Part 3-18: Functional safety fieldbuses - Additional specifications for CPF 18
- EN 61987-15:2017 (pr=61162) Industrial-process measurement and control - Data structures and elements in process equipment catalogues - Part 15: Lists of properties (LOPs) for level measuring equipment for electronic data exchange