



Digital Energy

Informatie betreffende productveiligheid en regelgeving voor GE Digital Energy Metering and Sensing Technology-producten

GE-publicatiecode: GET-8539

Copyright © 2011 GE Digital Energy

GE Digital Energy

215 Anderson Avenue, Markham, Ontario

Canada L6E 1B3

Tel: (905) 294-6222 Fax: (905) 201-2098

Internet: <http://www.GEdigitalenergy.com>

© 2011 GE Digital Energy Incorporated. Alle rechten voorbehouden.

GE Digital Energy CE-markering Document taalvereisten.

De inhoud van deze handleiding is eigendom van GE Digital Energy Inc. Deze documentatie wordt onder licentie geleverd en mag niet worden gereproduceerd, geheel of gedeeltelijk, zonder toestemming van GE Digital Energy. De inhoud van dit document is slechts bedoeld voor informatieve doeleinden en is onderhevig aan wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving.



Informatie betreffende productveiligheid en regelgeving

Inhoudsopgave

ALGEMENE VEREISTEN	Inleiding..... 1
	Doel van dit document 1
	Afkortingen in GE Digital Energy's Metering en Sensing Technology-documentatie..... 1
	Symbolen in GE Digital Energy's Metering en Sensing Technology-documentatie 2
	Technische woordenlijst voor GE Digital Energy's Metering en Sensing Technology-documentatie..... 7
	Algemene instructies voor alle producten11
	Instructie m.b.t. de omgeving11
	Algemene voorzorgsmaatregelen m.b.t. veiligheid.....11
	Montagevoorschriften.....12
	Onderhoudsinstructies13
	Informatie m.b.t. gebruik.....13
SPECIALE VEREISTEN	Meters..... 15
	Intellix™ SM300: onderhoudsinstructies15
	Monitor en diagnostiek16
	Transport X16
	Transfix/Taptrans/Multitrans/Minitrans.....16
	Hydran M216
	Communicatie..... 17
	Alle radiocommunicatie-apparatuur17
	GE MDS Intrepid-serie17
EU VERKLARING VAN CONFORMITEIT	GE Digital Energy conformiteitsjablonen..... 19
INDEX	Generale index..... 23



Informatie betreffende productveiligheid en regelgeving

Hoofdstuk 1: Algemene vereisten

Inleiding

Doel van dit document

Het doel van dit document is de gebruiker te voorzien van aanvullende nalevingsinformatie betreffende productveiligheid en regelgeving gerelateerd aan Digital Energy Metering en Sensing Technology-producten. Dit document moet naast van toepassing zijnde gebruikershandleidingen, installatiehandleidingen en eventuele overige geleverde documentatie gebruikt worden.

Vanwege de ontelbare installatiescenario's en omgevingen waarin apparaten gebruikt kunnen worden, moet de gebruiker zorgvuldig alle risico's afwegen die kunnen optreden met de apparatuur, tijdens de installatie en het onderhoud. Hoewel deze handleiding zeer uitgebreid is, wordt niet elk mogelijk optredend risico beschreven.

Neem contact op met de respectievelijke klantenservice van GE Digital Energy voor aanvullende informatie of uitleg van informatie in dit document.

Afkortingen in GE Digital Energy's Metering en Sensing Technology-documentatie

In deze handleiding wordt gebruik gemaakt van de volgende afkortingen.

AEL	Accessible Emission Limit (toegankelijke emissiegrens)
ANSI	American National Standards Institute (Amerikaans nationaal instituut voor standaarden)
AWG.....	American Wire Gauge (Amerikaanse kabeldiktemaat)
Cd.....	Cadmium (chemisch element)
CEC	Canadian Electrical Code (Canadese elektrische code)
EMC.....	ElektroMagnetische Compatibiliteit
ESD.....	Electro-Static Discharge (elektrostatische ontlading)

Hg.....	Kwik (chemisch element)
IEC.....	Internationale Elektrotechnische Commissie
IEEE	Institute of Electrical and Electronics Engineers (instituut van elektrische en elektronische ingenieurs)
NEC	Nationale Elektrische Code
NFPA	National Fire Protection Association (nationale brandbeveiligingassociatie)
Pb.....	Lood (chemisch element)
SELV.....	Safety Extra Low Voltage (veiligheid extra lage spanning)

Symbolen in GE Digital Energy's Metering en Sensing Technology-documentatie

De volgende symbolen kunnen op de producten of in de productdocumentatie worden weergegeven.



Waarschuwing

In documentatie of op apparatuur
Het pictogram Waarschuwing geeft aan dat de apparatuur of de gegevens mogelijk schade kunnen oplopen als de instructies niet op de juiste manier worden opgevolgd.



Voorzichtig

In documentatie of op apparatuur
Het pictogram Voorzichtig geeft aan dat de apparatuur of de gegevens mogelijk beschadigd kunnen raken, en personeel mogelijk letsel kan oplopen als de instructies niet op de juiste manier worden opgevolgd.



Gevaar

In documentatie of op apparatuur
Het pictogram Gevaar geeft gebruikers een waarschuwing met betrekking tot mogelijk ernstig of dodelijk letsel voor zichzelf of anderen.



Risico elektrische schok

In documentatie of op apparatuur
Lasogen of schokgevaar. Geschikt PBM (persoonlijk beschermingsmiddel) vereist.



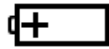
RF-blootstellingsbericht

In documentatie of op apparatuur
Dit bericht wordt gebruikt om aan te geven dat een apparaat radiofrequente energie uitstraalt. Hoewel het vermogensniveau laag is, kan de geconcentreerde energie van een richtantenne een mogelijk gezondheidsrisico vormen.



Batterij, algemeen

Apparatuur met batterijvoeding
Om een apparaat aan te geven dat wordt gevoed door middel van een (primaire of secundaire) batterij, bijvoorbeeld een batterijtestknop, de locatie van de connectoruiteinden enz.
Dit symbool wordt niet gebruikt om de polariteit aan te geven.



Plaatsing van cel

Op en in batterijcompartimenten

Om het batterijcompartiment zelf aan te geven en om de plaatsing van de cel(len) in het compartiment aan te geven.



AC/DC-converter, gelijkrichter, vervangende voeding

Om een AC/DC-converter aan te geven en, in geval van inplugapparatuur, om de relevante aansluitingen aan te geven.



Plus; positieve polariteit

Om de positieve aansluiting(en) van de apparatuur aan te geven; of genereren van gelijkstroom.

De betekenis van dit symbool is afhankelijk van de plaatsing.



Min; negatieve polariteit

Om de negatieve aansluiting(en) van de apparatuur aan te geven; of genereren van gelijkstroom.

De betekenis van dit symbool is afhankelijk van de plaatsing.



"Aan" (stroom)

Om aansluiting op de netstroom aan te geven, ten minste voor hoofdschakelaars of hun posities, en in alle gevallen waarbij veiligheid betrokken is.

De betekenis van dit symbool is afhankelijk van de plaatsing.



"Uit" (stroom)

Om ontkoppeling van de netstroom aan te geven, ten minste voor hoofdschakelaars of hun posities, en in alle gevallen waarbij veiligheid betrokken is.

De betekenis van dit symbool is afhankelijk van de plaatsing.



Stand-by

Om de schakelaar of schakelaarstand aan te geven door middel van het onderdeel van de apparatuur dat is ingeschakeld en dit in de stand-by stand te brengen.



"Aan/Uit" (balansschakeling)

Om de aansluiting of ontkoppeling van de netstroom aan te geven, ten minste voor hoofdschakelaars of hun posities, en in alle gevallen waarbij veiligheid betrokken is. Elke stand, "AAN" of "UIT" is een stabiele positie.



"Aan/Uit" (drukknop)

Om aansluiting op de netstroom aan te geven, ten minste voor hoofdschakelaars of hun posities, en in alle gevallen waarbij veiligheid betrokken is. "UIT" is een stabiele positie, terwijl de stand "AAN" alleen wordt gehandhaafd zolang de knop wordt ingedrukt.

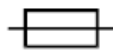


Lamp; lichten; verlichting

Om schakelaars aan te geven waarmee lichtbronnen worden bestuurd, b.v. kamerverlichting, een lamp of filmprojector, kiesverlichting van een apparaat.

**Luchtblazer (aanjager, ventilator enz.)**

Om de schakelaar of besturing aan te geven die de luchtblazer aanstuurt, b.v. een ventilator of een film- of diaprojector, een kamerventilator.

**Zekering**

Om de zekeringskasten of hun locatie aan te geven.

**Aarde (geaard)**

Om de aardaansluiting aan te geven in gevallen waar noch het symbool Ruisloze (schone) aarde (geaard) noch het symbool Aardsluitingsbeveiliging (geaard), hieronder getoond, expliciet vereist zijn.

**Ruisloze (schone) aarde (geaard)**

Om een ruisloze (schone) geaarde aansluiting aan te geven, b.v. van een speciaal ontworpen geaard systeem ter vermijding van storingen in de apparatuur.

**Aardsluitingsbeveiliging (geaard)**

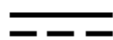
Om een aansluiting aan te geven die bedoeld is voor een externe geleider ter bescherming tegen elektrische schokken in geval van een storing, of de aansluiting van een aardsluitingsbeveiligde geaarde elektrode.

**Geaard frame of chassis**

Om de geaarde frame- of chassisaansluiting aan te geven.

**Equipotentialiteit**

Om de aansluitingen aan te geven die, als ze op elkaar worden aangesloten, verschillende onderdelen van apparatuur of een systeem op dezelfde potentiaal brengen. Dit hoeft niet de geaarde potentiaal te zijn, b.v. voor lokaal verbinden.

**Gelijkstroom**

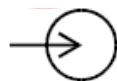
Geeft op het typeplaatje aan dat de apparatuur alleen geschikt is voor gelijkstroom; geeft relevante aansluitingen aan.

**Wisselstroom**

Geeft op het typeplaatje aan dat de apparatuur alleen geschikt is voor wisselstroom; geeft relevante aansluitingen aan.

**Zowel gelijk- als wisselstroom**

Geeft op het typeplaatje aan dat de apparatuur geschikt is voor zowel gelijkstroom als wisselstroom (universeel); geeft relevante aansluitingen aan.

**Input**

Om een inputterminal aan te geven wanneer het nodig is onderscheid te maken tussen input en output.



Output

Om een outputterminal aan te geven wanneer het nodig is onderscheid te maken tussen input en output.



Gevaarlijke spanning

Geeft gevaar aan ten gevolge van gevaarlijke spanning.

Als dit symbool in een waarschuwingsteken staat, moeten de ISO 3864-regels worden gevolgd.



Antenne

Op radio-ontvangst- en verzendapparatuur.

Om de aansluitingen voor de antenne aan te geven. Dit symbool moet worden gebruikt tenzij het van belang is het type antenne te specificeren.



Dipool

Op radio-ontvangst- en verzendapparatuur.

Om de aansluitingen van een dipoolantenne op radio-ontvangst- en verzendapparatuur aan te geven.



Voorzichtig, heet oppervlak

Om aan te geven dat het gemarkeerde item heet kan zijn en alleen uiterst voorzichtig kan worden aangeraakt.

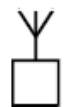
Het binnensymbool is gestandaardiseerd in ISO 7000-0535 "Transfer of heat, general" (Hitte-overdracht, algemeen). Waarschuwingstekens zijn gestandaardiseerd in ISO 3864.



Raamantenne

Op radio-ontvangers en richtingzoekers.

Om de aansluitingen van een raamantenne aan te geven.



Tuner; radio-ontvanger

Om de relevante inputterminals aan te geven waarop een tuner of radio-ontvanger kan worden aangesloten.



Signaalverzwakking (lokaal/op afstand)

Op radio-ontvangers.

Om de schakelaar aan te geven waarop het circuit is aangesloten waarbij sterke lokale signalen worden verzwakt zodat de inputcircuits niet worden overbelast.



Niet te gebruiken in woongebieden

Om elektrische apparatuur aan te duiden die niet geschikt is voor een woongebied (b.v. apparatuur die radio-interferentie veroorzaakt als deze in werking is).



Signaallamp

Om de schakelaar aan te duiden waarmee de signaallamp(en) wordt(en) in- en uitgeschakeld.



Elektrostatisch-gevoelige apparaten

Op verpakkingen van elektrostatisch-gevoelige apparatuur en op de apparatuur zelf.

Zie voor meer informatie IEC 60747-1.



Niet-ioniserende elektromagnetische straling

Om verhoogde, mogelijk gevaarlijke, niveaus van niet-ioniserende straling aan te geven.

Als dit symbool in een waarschuwingsteken staat, moeten ISO 3864-regels worden gevolgd.



Straling van laserapparatuur

Om de straling van laserproducten aan te geven.

Als dit symbool in een waarschuwingsteken staat, moeten ISO 3864-regels worden gevolgd.



Transformator

Om schakelaars, besturingen, connectors of terminals aan te geven die elektrische apparatuur via een transformator op de netstroom aansluiten. Het kan ook op een envelop of hoes worden weergegeven om aan te geven dat er een transformator in zit (b.v. bij een inplugapparaat).



Klasse II-apparatuur

Hiermee wordt apparatuur aangegeven die voldoet aan de veiligheidsvereisten voor klasse II-apparatuur volgens IEC 60536.

De plaats van het dubbele vierkant-symbool is zodanig dat duidelijk is dat het symbool onderdeel vormt van de technische informatie en niet kan worden verward met de naam van de fabrikant of andere aanduidingen.



Testspanning

Om apparatuur aan te geven die bestand is tegen een testspanning van 500 V.

Andere waarden van testspanning kunnen worden weergegeven in overeenstemming met relevante IEC-normen: zie bijvoorbeeld IEC 60414.



Klasse III-apparatuur

Hiermee wordt apparatuur aangegeven die voldoet aan de veiligheidsvereisten voor Klasse III-apparatuur volgens IEC 60536.



Gelijkrichter, algemeen

Om gelijkrichterapparatuur en bijbehorende terminals en besturingen te identificeren.



DC/AC-converter

Om een DC/AC-converteer bijbehorende terminals en besturingen te identificeren.



Kortsluitvaste transformator

Om een transformator te identificeren die bestand is tegen kortsluiting, inherent of niet-inherent.



Scheidingstransformator

Om een isolerende transformator te identificeren.



Beschermingstransformator

Om een beschermingstransformator te identificeren.



Niet-kortsluitvaste transformator

Om een transformator aan te geven die niet tegen kortsluiting bestand is.



Convertor met gestabiliseerde uitgangsstroom

Om een convertor te identificeren met een constante stroom.



Alarm, algemeen

Om een alarm op bedieningsapparatuur aan te geven
Dit type alarm kan in of onder een driehoek worden weergegeven.



Urgent alarm

Om een dringend alarm op bedieningsapparatuur aan te geven.
Dit type alarm kan in of onder een driehoek worden weergegeven.
De spoedeisendheid van het alarm kan worden aangegeven door een kenmerk in het alarm te variëren, b.v. knipperfrequentie van een zichtbaar signaal, of codering van een hoorbaar signaal.



Alarmsysteem wissen

Op alarmapparatuur.
Om de besturing te identificeren waarmee het alarmcircuit in de oorspronkelijke status kan worden hersteld.
Het type alarm kan in een open driehoek of onder de driehoek worden weergegeven.



Alarmneutralisering

Om de alarmneutralisering op bedieningsapparatuur aan te geven.
Dit type alarm kan in een driehoek of onder een driehoek worden weergegeven.

Technische woordenlijst voor GE Digital Energy's Metering en Sensing Technology-documentatie

De volgende terminologie kan op de producten of in de productdocumentatie voorkomen.

- Aanjager Een mechanisch apparaat voor het verplaatsen van lucht of andere gassen.
- Aarde..... Het referentiepunt in een elektrisch circuit van waaruit spanningen worden gemeten, of een algemeen retourpad voor elektrische stroom.
- Aardingsrail..... Een geleider die wordt gebruikt als nulspanningreferentie in een systeem.
- Afscherming Elektrische kabel bestaande uit een of meer geleiders die omhuld zijn door een geleidende laag.

Antenne.....	Een metalen voorwerp (als staaf of draad) voor het uitstralen of ontvangen van radiogolven.
Apparaat.....	Een apparaat dat zich richt op het omgaan met een bepaald type informatie en gerelateerde taken.
Apparatuur	Elk apparaat dat door elektriciteit wordt gevoed.
Batterij.....	Een of meer elektrochemische cellen die opgeslagen chemische energie omzetten in elektrische energie.
Behuizing	Een omhulsel dat apparatuur bevat.
Beschermende uitrusting.....	Beschermende kleding, helmen, brillen of andere kleding die is ontworpen om het lichaam van de drager te beschermen tegen letsel door harde schokken, elektrische gevaren, hitte, chemische stoffen en infectie, voor werkgerelateerde werkveiligheid en gezondheidsdoeleinden.
Beschermingsmiddel....	Apparaat ter bescherming van elektrische apparatuur tegen energietransiënten.
Beveiligingsrelais	Een complex elektromagnetisch apparaat dat is ontworpen om bedieningscondities in een elektrisch circuit te berekenen en circuitonderbrekers uit te schakelen bij detectie van een storing.
Brand.....	De snelle oxidatie van materiaal in een chemisch verbrandingsproces waarbij hitte, licht en verscheidene reactieproducten vrijkomen.
Brandbaar gas	Een gas dat brandt, inclusief brandstofgassen, waterstof, koolwaterstof, koolmonoxide, of een mengsel van deze stoffen.
Brandbaar	De mate waarin iets brand of ontbrand, daarbij brand of verbranding veroorzakend.
Brandwonden.....	Een type letsel van de huid veroorzaakt door hitte, elektriciteit, chemische stoffen, licht, straling of frictie.
Chassis.....	Het referentiepunt in een elektrisch circuit van waaruit andere spanningen worden gemeten, of een algemeen retourpad voor elektrische stroom, of een directe fysieke verbinding met de aarde.
Coaxkabel.....	Een elektrische kabel met een binnengeleider omringd door een flexibele, buisvormige isolatielaag, omringd door een buisvormig geleidend schild.
Contact	Een geleidend apparaat voor het samenvoegen van elektrische circuits.
Diëlektricum	Een elektrische isolator.
Elektrolyt.....	Een stof met vrije ionen die de stof elektrisch geleidend maakt.
Elektrostatisch.....	Langzaam bewegende elektrische ladingen.
Energie.....	De mogelijkheid van een fysiek systeem om werkzaamheden uit te voeren op andere fysieke systemen.
Explosie.....	Een snelle toename in volume en vrijgave van energie op een extreme manier, die gewoonlijk samengaat met het genereren van hoge temperaturen en de vrijgave van gassen.
Fabriek.....	Een industrieel gebouw waar arbeiders goederen fabriceren of toezicht houden op machines die een product tot een ander product verwerken.

Fasestroom transformator	Een apparaat dat gebruikt wordt voor het meten van elektrische fasestroom.
Fataal.....	lets dat de dood kan veroorzaken.
Frames	Een structureel systeem dat andere onderdelen van een fysieke constructie ondersteunt.
Gas.....	Een van de drie toestanden van stoffen.
Gasdamp.....	Een substantie in de gasfase bij een temperatuur die lager ligt dan het kritieke punt.
Gearde stroom transformator	Een stroomtransformator die wordt gebruikt om gearde stroom te meten.
Geleider.....	Materiaal dat elektrische stroom laat stromen.
Gevaar.....	Een situatie die een bedreiging vormt voor leven, gezondheid, eigendom of omgeving.
Gevaar.....	Een verklaring waarin wordt gewaarschuwd voor ongewenste voorvallen.
Gevaarlijke locatie	Een plaats waar concentraties van brandbare gassen, dampen of stoffen optreden.
Glasvezelkabels.....	Een kabel met een of meer optische vezels.
GND	De afkorting voor "ground" (aarde).
Hi-pot.....	Een afkorting voor "high potential" (hoog potentiaal).
Hoge spanning	Circuits met meer dan 1000 V voor wisselstroom en ten minste 1500 V voor gelijkstroom.
Inademen.....	De beweging van lucht van de externe omgeving in de longen.
Infrarood	Elektromagnetische straling met een golflengte die langer is dan zichtbaar licht.
Instrument transformator	Wordt gebruikt voor het meten van spanning en stroom in elektrische stroomsystemen en voor de bescherming en besturing van stroomsystemen.
Isolatie	Materiaal dat bestand is tegen de stroming van elektrische lading.
Kalibratie	Het proces waarbij de output van een meetinstrument wordt aangepast aan de waarde van de toegepaste norm, binnen een gespecificeerde nauwkeurigheid.
Kortsluitblok.....	Een apparaat dat voorkomt dat een stroomtransformator ontbrandt.
Kortsluiting.....	Een elektrisch circuit laat stroom langs een pad bewegen met praktisch geen (of een zeer lage) impedantie.
Laser.....	Een apparaat dat licht (elektromagnetische straling) uitstraalt via een proces van optische amplificatie gebaseerd op de gestimuleerde emissie van fotonen.
Leiding.....	Wordt gebruikt voor bescherming en routing van elektrische bedrading.
Letsel.....	Schade aan een biologisch organisme.
Lichtenergie	De ontvangen energie van licht.

Lood	Een zacht, smeedbaar, arm metaal.
Meter	Een instrument waarmee de hoeveelheid verbruikte energie wordt gemeten.
Natte contacten	Kwikbevochtigde contacten.
Netstroom	De elektrische wisselstroomvoeding voor algemene doeleinden.
Onderhoud.....	Routinehandelingen die elektrische apparatuur bedrijfsklaar houdt.
Ontlading.....	De vrijgave van opgeslagen energie.
Opgeslagen energie....	De energie die in een systeem is opgeslagen vanwege de positie ervan in een krachtveld of vanwege de configuratie.
Oxiden.....	Een chemische samenstelling met zuurstof in deze status.
Primaire bescherming ...	Belangrijkste middel ter bescherming tegen storingen in elektrische stroomsystemen.
Punctuur	Een wond veroorzaakt door een object dat de huid doorboort.
Reboot.....	Softwarebesturing opnieuw opstarten door de stroom uit te schakelen.
Scheurvorming	De vorming van een breuk of gedeeltelijke breuk in vast materiaal.
Schok.....	Elektrisch contact dat een stroomstoot in huid, spieren of haar veroorzaakt.
Secundaire circuits	Bedrading die is aangesloten op de secundaire spoel van een transformator, inductiespoel of gelijksoortig apparaat.
Stator.....	Het stationaire gedeelte van een rotorsysteem in een elektrische generator of elektrische motor.
Storing.....	Elke afwijkende stroming van elektrische stroom.
Straling.....	Een proces waarbij energetische deeltjes of energie of golven via een medium of ruimte voortbewegen.
Stroom	De stroming van elektrische lading, gewoonlijk gedragen door bewegende elektronen, in een geleider.
Stroomcircuit	Een elektrisch wisselstroomcircuit dat refereert aan de draad (in een enkelfasig systeem) die een oscillerende spanning draagt met betrekking tot de aarde.
Stroomonderbreker	Een automatisch bediende elektrische schakelaar die is bedoeld om een elektrisch circuit te beschermen tegen schade door overbelasting of kortsluiting.
Stroomschakelaar	Een elektrisch onderdeel dat een elektrisch circuit kan breken, de stroom kan onderbreken of kan omleiden van de ene naar de andere geleider.
Stroomsysteem	Een netwerk van elektrische onderdelen dat wordt gebruikt om elektrische stroom te leveren, over te dragen en te gebruiken.
Substation	Onderdeel van een elektrisch generatie-, transmissie- en distributiesysteem, waarbij spanning van laag naar hoog wordt getransformeerd, of vele andere belangrijke functies.
Symbol	Een object, afbeelding, geschreven woord, geluid of markering die bepaalde informatie representeert door associatie, overeenkomst of conventie.
Temperatuur	Een fysiek kenmerk van stof die kwantitatief de algemene notie van heet en koud uitdrukt.

Temperatuurwisseling ...	Een temperatuurmodulatieproces dat is ontwikkeld om de prestatie, kracht en levensduur van verscheidene materialen te verbeteren.
Toxisch	De mate waarin een stof schade kan toebrengen aan een organisme.
Transformator	Statisch apparaat dat elektrische energie transformeert van het ene circuit naar het andere via inductief gekoppelde geleiders.
Voorzichtig	Een verklaring waarin mogelijk gevaar wordt beschreven.
Waarschuwing	Een verklaring uit voorzorg met informatie over mogelijke gevaren en de juiste procedures.
Weerstand.....	Een meting van de mate waarin een object zich verzet tegen een elektrisch stroom die er doorheen gaat.
Zekering.....	Een type anodisch overspanning-beschermingselement.
Zendontvanger.....	Een apparaat dat beschikt over een gecombineerde transmitter en ontvanger; deze delen hetzelfde circuit of dezelfde behuizing.

Algemene instructies voor alle producten

Instructie m.b.t. de omgeving



Dit label geeft aan dat dit product niet mag worden weggeworpen als huishoudelijk afval. Het moet worden afgegeven bij een bedrijf waar het kan worden herwonnen en gerecycled.

- Batterijen zijn gemarkeerd met een symbool, wellicht met letters, om cadmium (Cd), lood (Pb) of kwik (Hg) aan te geven.
- Verwerk gebruikte batterijen volgens de instructies van de fabrikant.
- Verbrand batterijen niet en werp ze niet weg als huishoudelijk afval.
- Retourneer, voor een goede recycling, de batterij aan uw leverancier of neem contact op met uw lokale afvalverwerkingsbedrijf voor het adres van het dichtstbijzijnde batterij-afgiftepunt.
- Tenzij anderszins vermeld is dit een klasse A-product voor gebruik in industriële omgevingen.
- De EMC-prestatie kan in omgevingen in gevaar komen door geleide en/of stralingsstoringen.

Algemene voorzorgsmaatregelen m.b.t. veiligheid

- Wanneer veilige werkprocedures niet worden opgevolgd, kan er schade ontstaan aan de apparatuur, hetgeen letsel en/of de dood tot gevolg kan hebben.
- Het gebruik van geschikte handschoenen, veiligheidsbrillen en beschermende kleding wordt aanbevolen tijdens installatie, onderhoud en service van de apparatuur.
- Alle procedures moeten strikt worden opgevolgd.
- Wanneer de instructies in de handleiding(en) bij de apparatuur niet worden opgevolgd, kan dit leiden tot onomkeerbare schade aan de apparatuur en tot schade aan eigendommen, persoonlijk letsel en/of de dood.

- Alvorens de apparatuur te gebruiken is het van belang alle indicators m.b.t. gevaar en voorzichtigheid te bekijken.
- Als de apparatuur op een wijze wordt gebruikt die niet door de fabrikant wordt aangegeven of afwijkend functioneert, moet u voorzichtig zijn. Als dit niet gebeurt kan de bescherming door de apparatuur nadelig beïnvloed raken, hetgeen kan leiden tot een gehinderde werking en letsel.
- Pas op voor mogelijke gevaren, draag een beschermende uitrusting en inspecteer de werkruimte zorgvuldig op instrumenten en voorwerpen die wellicht in de apparatuur zijn achtergebleven.
- Voorzichtig: Hoge spanning kan schok, brandwonden of de dood veroorzaken.
- Testpersoneel moet bekend zijn met algemene apparaattests, voorzorgsmaatregelen m.b.t. de veiligheid en standaard ESD-voorzorgsmaatregelen volgen om persoonlijk letsel of schade aan de apparatuur te vermijden.
- Alvorens visuele inspecties, tests of periodiek onderhoud aan dit apparaat of bijbehorende circuits uit te voeren, isoleert of ontkoppelt u alle gevaarlijke stroomcircuits en bronnen van elektrische stroom.
- Als de stroom naar de apparatuur niet wordt afgesloten voordat de stroomaansluitingen worden verwijderd, kunt u zichzelf blootstellen aan gevaarlijke spanning die letsel of de dood tot gevolg kan hebben.
- Alle aanbevolen apparatuur die geaard moet zijn, moet beschikken over een betrouwbaar en onbezoedeld geaard pad in verband met de veiligheid, ter bescherming tegen elektromagnetische interferentie en voor een goede werking van het apparaat.
- Geaarde apparatuur moet met elkaar verbonden zijn en zijn aangesloten op het geaarde hoofdsysteem van de faciliteit voor primaire vermogensvoorziening.
- Houd alle aardleidingen zo kort mogelijk.
- De aardterminal van de apparatuur moet te allen tijde geaard zijn tijdens de werking van het apparaat.
- Stel, waar van toepassing, batterijen niet bloot aan opslagcondities die niet voldoen aan de aanbevelingen van de fabrikant.
- Hoewel er in de handleiding van de apparatuur verschillende veiligheids- en betrouwbaarheidsstappen worden aanbevolen, moeten de voorzorgsmaatregelen m.b.t. de veiligheid worden gebruikt volgens de veiligheidscodes die van kracht zijn op uw locatie.
- LED-transmitters worden geclassificeerd als IEC 60825-1 Accessible Emission Limit (AEL, toegankelijke uitstootlimiet) klasse 1M. Klasse 1M-apparaten worden beschouwd als veilig voor het onbeschermd oog. Kijk niet rechtstreeks in optische instrumenten.

Montagevoorschriften

- De installatie moet worden uitgevoerd volgens de nationale elektrische codes van het betreffende land.
- De eindgebruiker is verantwoordelijk voor een installatie, werking en gebruik voor het beoogde doel op de manier die door GE wordt gespecificeerd.
- Zorg ervoor dat de eenheid op een veilige locatie en/of in een geschikte behuizing wordt gemonteerd om het risico van persoonlijk letsel door brandgevaar te vermijden.
- Installeer het apparaat niet als het beschadigd is. Inspecteer de kast op waarneembare defecten zoals scheuren in de behuizing.

- Schakel de stroom uit alvorens elektrische aansluitingen uit te voeren en zorg voor een goede geaarde aansluiting alvorens het apparaat op de stroom van de faciliteit aan te sluiten.
- VOORZICHTIG: Pas niet meer dan het maximum toelaatbare vermogen toe waartegen het apparaat bestand is.
- Raadpleeg de apparaatlabels en/of handleiding(en) alvorens spanning toe te passen. Als dit niet gedaan wordt, kan dit leiden tot schade aan eigendommen, persoonlijk letsel en/of de dood.
- Bedrading die niet onmiddellijk wordt gebruikt moet goed geïsoleerd zijn om te vermijden dat het per ongeluk inschakelen van de stroom geen kortsluiting of elektrisch gevaar oplevert.
- Ter voorkoming van apparaatstoringen of onjuiste werking, wordt aanbevolen dat alle metalen geleiders of kabelafschermingen op één punt met de grond zijn verbonden.

Onderhoudsinstructies

- Binnenin bevinden zich geen door de gebruiker te onderhouden onderdelen. Alleen gekwalificeerd personeel mag aan deze apparatuur werken.
- Let erop dat u rond de apparatuur werkt als de stroom is ingeschakeld.
- Ga voorzichtig te werk en volg alle veiligheidsregels bij het hanteren, testen of aanpassen van de apparatuur.
- Schakel de stroom altijd op voorhand uit en verwijder alle spanningsinvoer alvorens de apparatuur te onderhouden.
- Aangezien binnenin het apparaat spanning aanwezig kan zijn, zelfs als de apparatuur is uitgeschakeld, moet onderhoudspersoneel op de hoogte zijn van de gevaren die gepaard gaan met elektrische apparatuur.
- Pogingen problemen op te lossen via methodes die niet door de fabrikant worden aanbevolen kunnen resulteren in schade of letsel aan personen en eigendommen.
- Indien vereist en om een elektrische schok te vermijden, schakelt u de stroom uit alvorens zekeringen en/of batterijen te vervangen. Vervang zekeringen of batterijen altijd met hetzelfde of een equivalent type dat wordt aanbevolen door de fabrikant.
- VOORZICHTIG: Een nieuwe batterij kan exploderen indien deze niet correct is geïnstalleerd.
- Batterij-installatie moet voldoen aan nationale en lokale codes.
- Hanteer een beschadigde of lekkende batterij met uiterste voorzichtigheid - demonteer, verbrand, doorboor, of plet de batterij niet en laat deze niet kortsluiten. Als u de elektrolyt aanraakt, wast u de huid met zeep en water. Als de elektrolyt in contact komt met uw oog, spoelt u het oog gedurende 15 minuten met water. Als u de elektrolyt hebt ingeademd, gaat u naar buiten in de frisse lucht en controleert u uw ademhaling en pols. Roep in alle gevallen medische hulp in.

Informatie m.b.t. gebruik

- Zorg ervoor dat de bedieningscondities (d.w.z. elektrische en omgevingscondities) binnen de specificaties vallen die in de handleiding(en) van de apparatuur staan vermeld. Indien dit niet wordt gedaan, kan dit leiden tot afwijkende apparatuurbediening, schade aan de apparatuur en/of persoonlijk letsel.
- Bedien de apparatuur niet met verwijderde veiligheidsafschermingen of -afdekkingen die zijn geïnstalleerd om toevallig contact te vermijden.

- Bij aansluiting op een desktop computer moet u ervoor zorgen dat de apparaten dezelfde aardreferentie gebruiken. Bij aansluiting op een draagbare computer wordt echter aanbevolen de stroom door de interne batterij te laten verzorgen.
- Voorzichtig: Houd in acht dat u communicatie kunt verliezen tijdens wijzigingsprocessen van firmware.
- Indien van toepassing, zorgt u ervoor dat de stofkappen zijn geplaatst als de vezel niet in gebruik is.
- Vuile of beschadigde connectors kunnen leiden tot veel verlies op een vezelkoppeling.



Informatie betreffende productveiligheid en regelgeving

Hoofdstuk 2: Speciale vereisten

Meters

Intellix™ SM300: onderhoudsinstructies

- Ontkracht de meter alvorens de back-up batterij te plaatsen.
- Controleer of er geen stroom teruggevoerd wordt via de huisinstallatie!
- Wissel geen basis- en elektronische modules uit tussen meters.
- De kalibratiegegevens die zijn opgeslagen in de meter horen bij de set huidige parameters.
- De meter wordt gevoed door een driefasige voeding.
- Het standaardbereik van de spanning is 120 tot 480 V. Waarschuwing: Overschrijd 575(850) Volt niet voor de voeding van 120 tot 480 V. Werking bij spanning die buiten dit vermogen valt, kan leiden tot een verkorte levensduur of storingen.
- Het optionele bereik van lage spanning is 57 tot 120 V. Waarschuwing: Overschrijd 575(144) Volt niet voor de voeding van 57 tot 120 V. Werking bij spanning die buiten dit vermogen valt, kan leiden tot een verkorte levensduur of storingen.
- Het uitgebreide bedieningsbereik van -20% tot +10% van vermogen.
- Als de "Wye"-testcondities worden gebruikt, mogen er geen testspanningen hoger dan 305 volt, lijn-tot-neutraal (277V + 10%) worden gebruikt voor 120 tot 480V vermogen. Belasting van deze magnitude kan resulteren in onmiddellijke uitval van de meter en/of een verkorte levensduur van de meter.
- Als de "Wye"-testcondities worden gebruikt, mogen er geen testspanningen hoger dan 132 V, lijn-tot-neutraal (120V +10%) worden gebruikt voor 57 tot 120 V vermogen. Belasting van deze magnitude kan resulteren in onmiddellijke uitval van de meter en/of een verkorte levensduur van de meter.
- De stroomtoevoer werkt op een lijnfrequentie van 50 Hz of 60 Hz.
- Meterlaadapparatuur moet in staat zijn de nauwkeurigheid te bewaren terwijl energie wordt geleverd aan het schakelvermogen met een breed bereik. Anders kunnen meters in elke werkplaats worden getest die voldoet aan de vereisten uit de recente uitgave van het *Handbook for Electricity Metering* gepubliceerd door het Edison Electric Institute en de *American National Standard Code for Electricity Metering*.

- De bevestigingsapparatuur van de meter en de elektrische aansluitingen moeten worden gebruikt zoals wordt vereist door het meterformulienummer op het meternaamplaatje. De testkoppeling(en) moeten worden geopend als dit is vereist voor de gebruikte testapparatuur.

Monitor en diagnostiek

Transport X

- Gebruik voor de brandveiligheid alleen de goedgekeurde en aanbevolen zekering.
- Vervangende zekering: F6.3AH250V 5x20mm.
- Gebruik de apparatuur niet indien het netsnoer zichtbaar beschadigd of versleten is, ontbreekt of een beschadigde PE-pin heeft.
- Gebruik alleen een op veiligheid goedgekeurd netsnoer.
- Bedien Transport X (bovenste afdekking geopend) niet in regenachtig weer.
- De eenheid moet worden opgeslagen met gesloten deksel als deze niet wordt gebruikt om onopzettelijke schade tijdens transport te vermijden.
- De apparaat mag niet zonder toezicht in bedrijf zijn.
- Ontkoppeling van de stroom wordt bereikt via de stroomtoevoeraansluiting. Om van de stroom te ontkoppelen, schakelt u het apparaat via het aanraakscherm uit, vervolgens schakelt u uit met de AAN/UIT-schakelaar en verwijdert u het netsnoer.
- Dit product is getest volgens de eisen van CAN/CSA-C22.2 nr. 61010-1, tweede editie, inclusief wijziging 1, of een recentere versie van dezelfde norm die hetzelfde niveau testeisen behelst.

Transfix/Taptrans/Multitrans/Minitrans

- Ontkoppeling van de stroom wordt bewerkstelligd via de modulaire zekeringhouders die zich naast de netstekkers bevinden.
- Gebruik voor de brandveiligheid alleen een goedgekeurde en aanbevolen zekering. Vervangende zekering: 10A 500V (gG), 10 x 38mm

Hydran M2

- Breng de stationbediener vóór onderhoudswerkzaamheden op de hoogte van het feit dat bij werkzaamheden in de Hydran M2 ongewenste alarmen kunnen afgaan vanwege parameterwijzigingen, stroomuitschakeling, systeemreboot of elektrostatische ontlading.
- De Hydran M2 is bedoeld voor industrieel gebruik en mag niet worden aangesloten op een publiek laagspanningssysteem.
- De werking van de Hydran M2 kan worden beïnvloed als draden niet goed zijn aangesloten.
- Installeer en breng elke draad voorzichtig aan.
- Zorg ervoor dat u alle strengen in de terminal aanbrengt; strengen die twee terminals raken veroorzaken problemen.
- Strip elke draad tot maximaal 8 mm alvorens deze te installeren. Laat geen stukken draad of metalen strengen achter in de behuizing van de Hydran M2.

Communicatie

Alle radiocommunicatie-apparatuur



Kennisgeving m.b.t. RF-straling

Zendende radio-apparatuur straalt radiofrequente (RF) energie uit. De geconcentreerde energie van een zendende locatie kan een gezondheidsrisico vormen in de nabijheid van de antenne van het station. Afstandslimieten van RF-blootstelling worden, indien vereist, weergegeven in de documentatie bij de apparatuur. Deze afstanden variëren naar gelang het gebruikte vermogen en de versterking van het antennesysteem. Laat personeel niet dichterbij de antenne komen dan de gespecificeerde afstand(en) terwijl de transmitter in werking is.

GE MDS Intrepid-serie

- Tijdens de installatie moeten de van toepassing zijnde vereisten van de National Electrical Code (NEC - nationale elektrische doe), NFPA 70; en de National Electrical Safety Code (nationale elektrische veiligheidscode), ANSI/IEEE C2, in acht worden gehouden.
- Een primaire protector is niet vereist ter bescherming tegen blootliggende bedrading zolang de blootliggende draadlengte beperkt is tot of gelijk is aan 43 meter, en instructies zijn gegeven om het blootleggen van bedrading of onopzettelijk contact met bliksem- en stroomgeleiders in overeenstemming met NEC paragrafen 725-54 (c) en 800-30. In alle overige gevallen moet een geschikte weergegeven primaire protector worden gebruikt. Raadpleeg artikel 800 en 810 van de NEC voor informatie.
- De van toepassing zijnde vereisten van NFPA 780 moeten naast NEC in acht worden genomen ter bescherming van ODU tegen rechtstreekse blikseminslag.
- Voor Canada moeten, zoals van toepassing, geschikte vereisten van de CEC 22.1 inclusief paragraaf 60 en aanvullende vereisten van CAN/CSA-B72 in acht worden gehouden.
- Sluit een gegeven poort altijd aan op een poort met dezelfde veiligheidsstatus. Vraag bij twijfel hulp aan een gekwalificeerd veiligheidsingenieur.
- Zorg altijd ervoor dat de apparatuur geaard is alvorens telecommunicatiekabels aan te sluiten.
- Ontkoppel de grondaansluiting niet voordat alle telecommunicatiekabels zijn ontkoppeld.
- Bepaalde SELV- en niet-SELV-circuits maken gebruik van dezelfde connectors.
- Ga voorzichtig te werk bij het aansluiten van kabels.
- Tijdens onweersbuien moet extra voorzichtig te werk worden gegaan.
- Wanneer afgeschermd of coaxiale kabels worden gebruikt, moet u controleren of er aan beide uiteinden een goed geaarde aansluiting zit.
- Het aarden en verbinden van de grondaansluitingen moet worden uitgevoerd in overeenstemming met de lokaal geldende regelgeving.
- De telecommunicatiebedrading in het gebouw kan beschadigd of brandgevaarlijk zijn in geval van contact tussen blootliggende externe draden en de AC-stroomkabels.
- Ten einde het risico te verkleinen gelden er beperkingen voor de diameter van de bedrading in telecomkabels, tussen de apparatuur en de gekoppelde connectors.
- Gebruik alleen telecommunicatiesnoeren nr. 26 AWG of hoger om het risico op brandgevaar te verminderen.

- Sommige poorten zijn alleen geschikt voor aansluiting op bedrading in het gebouw of niet-blootgelegde bedrading of bekabeling. In dergelijke gevallen wordt dit aangegeven in de installatie-instructies.
- Saboteer geen ladingsdragerapparatuur of aansluithardware.
- Raak de stroomvoeding niet aan en saboteer deze niet als het netsnoer is aangesloten.
- Lijnspanning kan in bepaalde producten aanwezig zijn zelfs wanneer de stroomschakelaar (indien geïnstalleerd) in de UIT-stand staat of als een zekering is gesprongen.
- Voor producten op gelijkstroomvoeding, alhoewel de spanningsniveaus normaal gesproken niet gevaarlijk zijn, kunnen wel energiegevaaren bestaan.
- Alvorens te werken met apparatuur die is aangesloten op stroomkabels of telecommunicatiekabels, verwijdert u al uw sieraden of andere metalen voorwerpen die in contact kunnen komen met onderdelen die onder stroom staan.
- Tenzij anders aangegeven moeten alle producten geaard zijn tijdens normaal gebruik.
- Aarding wordt verschaft door de netstekker op een wandstopcontact aan te sluiten met een beschermende aardterminal.
- Als het product is voorzien van een aansluitpunt, dan moet dit te allen tijden worden aangesloten op beschermende aarde, via een draad met een diameter van 18 AWG of breder.
- Apparatuur gemonteerd in rekken mag alleen in geaarde rekken en kasten worden gemonteerd.
- Voer de aardaansluiting altijd als eerste uit en ontkoppel deze als laatste.
- Sluit geen telecommunicatiekabels aan op niet-geaarde apparatuur.
- Zorg ervoor dat alle overige kabels zijn ontkoppeld alvorens de aarde te ontkoppelen.
- Sommige producten bevatten wellicht panelen die zijn vastgedraaid met gleufschroeven. Deze panelen bedekken gevaarlijke circuits of onderdelen, zoals stroomvoedingen. Deze schroeven moeten derhalve altijd goed zijn vastgedraaid met een schroevendraaier na de eerste installatie en na elke volgende toegang tot de panelen.
- Als de AC-netspanning wordt aangesloten moet u ervoor zorgen dat de elektrische installatie voldoet aan de lokale codes.
- Sluit de netstekker altijd aan op een wandstopcontact met een beschermende aardterminal.
- De maximum toegestane stroomcapaciteit van het aftakkingscircuit dat stroom voorziet aan het product is 16 A (20 A voor VS en Canada).
- De stroomonderbreker in de installatie in het gebouw moet beschikken over een hoge onderbrekingscapaciteit en moet een kortsluitingscircuitstroom leveren van meer dan 35 A (40 A voor VS en Canada).
- Sluit een gegeven poort altijd aan op een poort met dezelfde veiligheidsstatus.
- Vraag bij twijfel hulp aan een gekwalificeerd veiligheidsingenieur.
- Het gebruik van besturingen, aanpassingen of het uitvoeren van procedures die niet gespecificeerd worden, kunnen resulteren in gevaarlijke stralingsspanning.
- Voor een maximumafstand van 15 m van de stroombron, gebruikt u een kabel van 14-AWG (2,08 mm²) en een overspanningsbescherming.
- Waarschuwing: Een of meerdere spoelen hebben tijdens deze werking een open circuit (raadpleeg GEH-230AF). Deze spoelen kunnen een spanning opwekken die gevaarlijk is voor personeel. Houd de veiligheidsvoorzorgsmaatregelen in acht.



Digital Energy

Informatie betreffende productveiligheid en regelgeving

Hoofdstuk 3: EU verklaring van conformiteit

GE Digital Energy conformiteitsjablonen

De volgende drie pagina's bevatten het document betreffende de algemene EU verklaring van conformiteit en de bijlage betreffende de algemene EU verklaring van conformiteit, die zijn ingesloten bij GE Digital Energy-producten.

EC Declaration of Conformity

Declaration No. **CE 11**

Issuer's Name:
Address:

Authorized representative:
Address:

Object of the declaration

We (the issuer) declare that the product(s) described above is in conformity with applicable EC harmonization Legislation:

Document No.	Title	Edition/Issue

Harmonised standards or references to the specifications in relation to which conformity is declared:


Document No.	Title	Edition/Issue

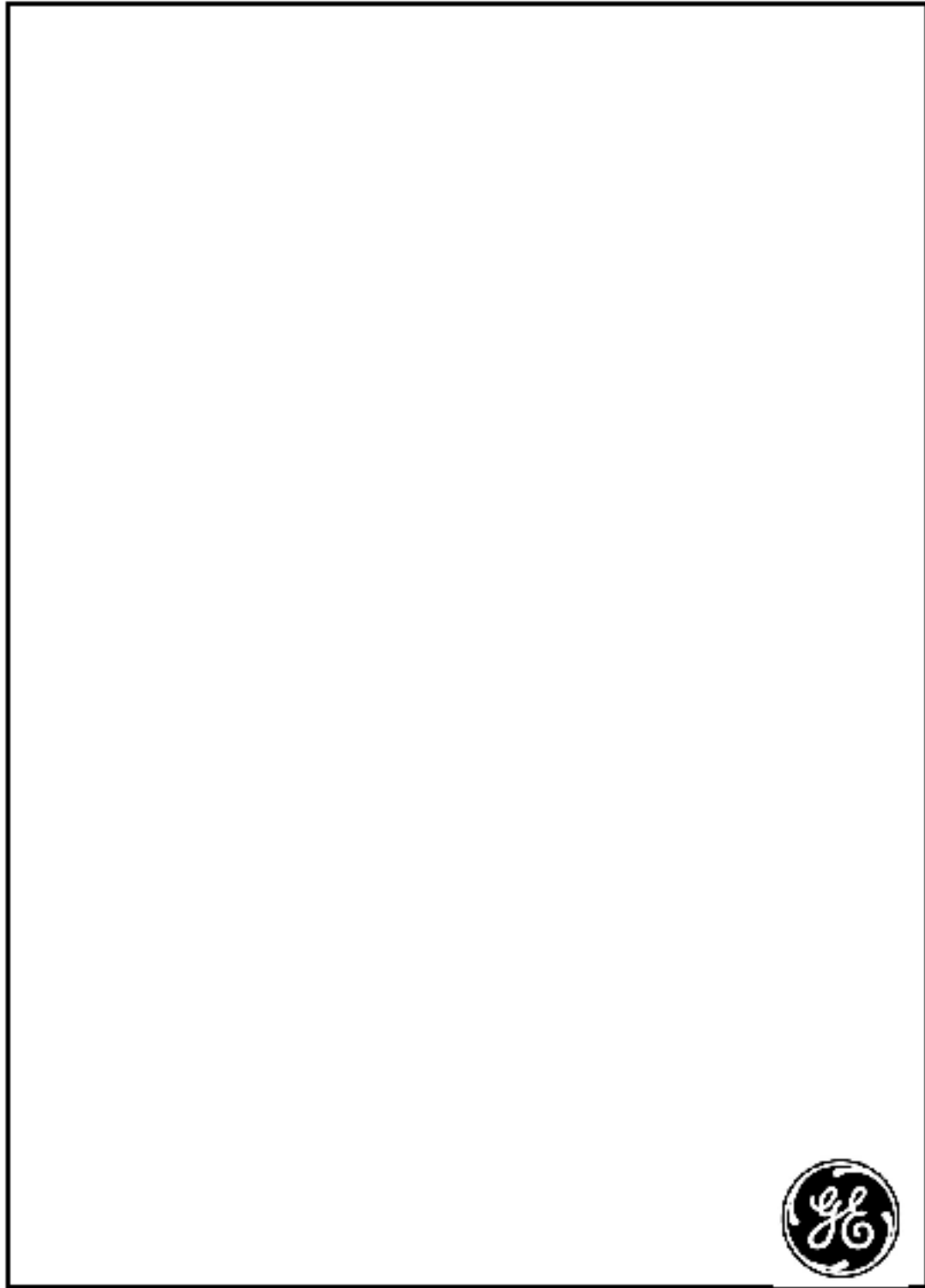
Additional Information

Signed for and on behalf of: [enter issuers' company name here]

Name:	Name:
Function:	Function:
Signature:	Signature:

Issued Date:
Revised Date:





EC Declaration of Conformity Appendix

Declaration No.

(Unique ID number of declaration)

CE 11

Object of the declaration





Informatie betreffende productveiligheid en regelgeving

Index

Generale index

A		
AFKORTINGEN	1	
ALGEMENE INFORMATIE	13	
ALGEMENE VOORZORGSMaatregelen M.B.T. VEILIGHEID	11	
B		
BEGRIPPENVERZAMELING	7	
BEWAKING Specifieke productinformatie	16	
C		
COMMUNICATIE Specifieke productinformatie	17	
D		
DOEL VAN DOCUMENT	1	
E		
EU VERKLARING VAN CONFORMITEIT	19	
I		
INLEIDING	1	
INSTRUCTIE M.B.T. DE OMGEVING	11	
M		
METING Specifieke productinformatie	15	
MONTAGEVOORSCHRIFTEN	12	
O		
ONDERHOUDSINSTRUCTIES	13	
S		
SYMBOLEN	2, 7	
W		
WOORDENLIJST	7	

