



Digital Energy

# Specifik information vedrørende produksikkerhed samt regler og love for produkter i serien GE Digital Energy Metering and Sensing Technology

GE publikationskode: GET-8539

Copyright © 2011 GE Digital Energy

GE Digital Energy

215 Anderson Avenue, Markham, Ontario

Canada L6E 1B3

Tlf.: (905) 294-6222 Fax: (905) 201-2098

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

© 2011 GE Digital Energy Incorporated. Alle rettigheder forbeholdes.

GE Digital Energy Dokument vedrørende sprogkrav ved CE-mærkning.

Indholdet i denne håndbog tilhører GE Digital Energy Inc. Denne dokumentation leveres på licens og må ikke reproducere i sin helhed eller i dele uden tilladelse fra GE Digital Energy. Indholdet i dette dokument er kun tænkt som information og kan ændres uden forudgående varsel.



# Specifik information vedrørende produksikkerhed samt regler og love

## Indholdsfortegnelse

---

<b>GENERELLE KRAV</b>	<b>Indledning</b> .....	<b>1</b>
	Formål med dette dokument.....	1
	Forkortelser, der bruges i dokumentationen til produkter i serien GE Digital Energy Metering and Sensing Technology .....	1
	Grafiske symboler, der bruges i dokumentationen til produkter i serien GE Digital Energy Metering and Sensing Technology .....	2
	Teknisk ordliste for dokumentation til produkter i serien GE Digital Energy Metering and Sensing Technology.....	7
	<b>Generelle instruktioner vedrørende alle produkter</b> .....	<b>10</b>
	Miljømæssige instruktioner.....	10
	Generelle forholdsregler vedrørende sikkerhed .....	11
	Samlevejledning.....	12
	Vedligeholdelsesvejledning.....	12
	Information vedrørende brug.....	13
<hr/>		
<b>SPECIELLE KRAV</b>	<b>Metre</b> .....	<b>15</b>
	Intellix™ SM300: vedligeholdsinstruktioner.....	15
	<b>Monitorering og diagnostik</b> .....	<b>16</b>
	Transport X.....	16
	Transfix/Taptrans/Multitrans/Minitrans.....	16
	Hydran M2 .....	16
	<b>Kommunikation</b> .....	<b>17</b>
	Alt radiokommunikationsudstyr .....	17
	GE MDS Intrepid Series.....	17
<hr/>		
<b>EU ERKLÆRING OM OVERHOLDELSE AF STANDARDER</b>	<b>GE Digital Energy skabeloner til erklæring om overholdelse af standarder</b> ....	<b>19</b>
<hr/>		
<b>INDEKS</b>	<b>General index</b> .....	<b>23</b>





# Specifik information vedrørende produksikkerhed samt regler og love

## Kapitel 1: Generelle krav

---

### Indledning

#### Formål med dette dokument

Formålet med dette dokument er at give brugeren yderligere information vedrørende produksikkerhed og overholdelse af love og regler i forbindelse med produkter i serien Digital Energy Metering and Sensing Technology. Dette dokument bør bruges som et supplement til relevante brugerhåndbøger, installationshåndbøger og eventuel anden leveret dokumentation.

På grund af de talløse installationsscenerier og miljøer, hvori enheder kan anvendes skal brugeren omhyggeligt vurdere alle risici i forbindelse med udstyret, dets installation og vedligeholdelse. Skønt nærværende vejledning er omfattende har den ikke til hensigt at beskrive enhver mulig risiko, der måtte kunne opstå.

Kontakt venligst det relevante GE Digital Energy kundeservicecenter for yderligere information og for tydeliggørelse af information, der er givet i dette dokument.

#### Forkortelser, der bruges i dokumentationen til produkter i serien GE Digital Energy Metering and Sensing Technology

I dette dokument benyttes følgende forkortelser.

AEL .....	Accessible Emission Limit (grænse for tilgængelig emission)
ANSI .....	American National Standards Institute
AWG.....	American Wire Gauge
Cd.....	Cadmium (kemisk stof)
CEC .....	Canadian Electrical Code
EMC.....	Electro-Magnetic Compatibility (elektromagnetisk kompatibilitet)
ESD.....	Electro-Static Discharge (elektrostatisk udladning)
Hg .....	Kviksølv (kemisk stof)

IEC.....	International Electro technical Commission
IEEE .....	Institute of Electrical and Electronics Engineers
NEC .....	National Electrical Code
NFPA .....	National Fire Protection Association
Pb .....	Bly (kemisk stof)
SELV.....	Safety Extra Low Voltage (sikker meget lav spænding)

## Grafiske symboler, der bruges i dokumentationen til produkter i serien GE Digital Energy Metering and Sensing Technology

Følgende grafiske symboler kan forekomme på produkterne eller i produktdokumentationen.



### Advarsel

I dokumentation eller på udstyr.  
Ikonet for advarsel angiver, at der er mulighed for skade på udstyr eller data, hvis instruktionerne ikke følges korrekt.



### Forsigtig

I dokumentation eller på udstyr.  
Ikonet for forsigtighed angiver, at der er mulighed for skade på udstyr, data eller personer, hvis instruktionerne ikke følges korrekt.



### Fare

I dokumentation eller på udstyr.  
Ikonet for fare giver brugere en advarsel om mulighed for alvorlig eller dødbringende personskade for dem selv eller andre.



### Risiko for elektrisk stød

I dokumentation eller på udstyr.  
Fare for gnister eller stød. Relevante personlige værnemidler er påkrævet.



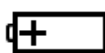
### NB: Udsættelse for RF

I dokumentation eller på udstyr.  
Bruges til at identificere en enhed, der udsender radiofrekvensenergi. Skønt effektniveauet er lavt, kan den koncentrerede energi fra en retningsbestemt antenne udgøre en sundhedsfare.



### Batteri, generelt

På batteridrevet udstyr.  
Bruges til at identificere en enhed, der relaterer sig til strømforsyning af udstyr ved hjælp af et (primært eller sekundært) batteri, for eksempel en testknap for batterier, placeringen af tilslutningsterminalerne etc.  
Dette symbol har ikke til formål at angive polaritet.



### Placering af celle

På eller i batteriholdere.  
Bruges til at identificere selve batteriholderen og til at identificere placeringen af cellen/cellerne inde i batteriholderen.



### AC/DC-konverter, ensretter, reservestrømforsyning

Bruges til at identificere en AC/DC-konverter og i tilfælde af stikforbindelser at angive de relevante fatninger.



**Plus; positiv pol**

Bruges til at identificere den/de positive pol(ler) på udstyr, som bruges sammen med eller frembringer jævnstrøm.

Betydningen af dette symbol afhænger af dets orientering.



**Minus; negativ pol**

Bruges til at identificere den/de negative pol(ler) på udstyr, som bruges sammen med eller frembringer jævnstrøm.

Betydningen af dette symbol afhænger af dets orientering.



**“On” eller tændt (strøm)**

Bruges til at angive forbindelse til lysnettet - i det mindste for hovedafbrydere eller deres positioner og alle de tilfælde, hvor det drejer sig om sikkerhed.

Betydningen af dette symbol afhænger af dets orientering.



**“Off” eller slukket (strøm)**

Bruges til at angive afbrydelse fra lysnettet - i det mindste for hovedafbrydere eller deres positioner og alle de tilfælde, hvor det drejer sig om sikkerhed.

Betydningen af dette symbol afhænger af dets orientering.



**Standby**

Bruges til at identificere den omskifter eller den omskifterposition, hvorved en del af udstyret tændes for at bringe udstyret i standbytilstand.



**“On/Off” eller tændt/slukket (tryk-tryk)**

Bruges til at angive forbindelse til eller afbrydelse fra lysnettet - i det mindste for hovedafbrydere eller deres positioner og alle de tilfælde, hvor det drejer sig om sikkerhed. Hver position, “ON” eller “OFF”, er en stabil position.



**“On/Off” eller tændt/slukket (trykknop)**

Bruges til at angive forbindelse til lysnettet - i det mindste for hovedafbrydere eller deres positioner og alle de tilfælde, hvor det drejer sig om sikkerhed. “OFF” eller slukket er en stabil position, mens “ON” eller tændt kun er gældende, så længe der trykkes på knappen.



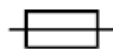
**Lampe, belysning, illuminering**

Bruges til at identificere omskiftere, der styrer lyskilder f.eks. rumbelysning, pærer i en filmfremviser, skalabelysning i en enhed.



**Luftpropel (blæser, ventilator etc.)**

Bruges til at identificere en omskifter eller en styringsmekanisme, der styrer en luftpropel f.eks. en ventilator i en film- eller lysbilledfremviser, en udsugning i et lokale.



**Sikring**

Bruges til at identificere sikringsholdere eller deres placering.



**Jord**

Bruges til at identificere en jordforbindelse i tilfælde, hvor hverken symbolet for **støjfri jord** eller **beskyttelsesjord**, der er vist i det følgende direkte kræves.

**Støjfri jord**

Bruges til at identificere en støjfri jordforbindelse f.eks. et specialkonstrueret jordingsystem med det formål at forhindre fejlfunktion for udstyret.

**Beskyttelsesjord**

Bruges til at identificere enhver terminal, som er beregnet til tilslutning til en ekstern leder for beskyttelse mod elektrisk stød i tilfælde af fejl, eller en terminal tilhørende en beskyttelsesjordelektrode.

**Stel**

Bruges til at identificere en terminal for stel eller chassisjord.

**Fælles jordpotentiale**

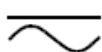
Bruges til at identificere terminaler, som, når de forbindes til hinanden, giver forskellige dele af udstyr eller af et system samme potentiale, som ikke nødvendigvis er jordpotentiale; dette for f.eks. lokal potentialeudligning.

**Jævnstrøm (DC)**

Bruges til at identificere på mærkeskiltet, at udstyret kun er velegnet til jævnstrøm; bruges til at identificere relevante terminaler.

**Vekselstrøm (AC)**

Bruges til at identificere på mærkeskiltet, at udstyret kun er velegnet til vekselstrøm; bruges til at identificere relevante terminaler.

**Både jævnstrøm og vekselstrøm (DC og AC)**

Bruges til at identificere på mærkeskiltet, at udstyret er velegnet til både jævnstrøm og vekselstrøm (universal); bruges til at identificere relevante terminaler.

**Indgang**

Bruges til at identificere en indgangsterminal, når det er nødvendigt for at skelne mellem indgange og udgange.

**Udgang**

Bruges til at identificere en udgangsterminal, når det er nødvendigt for at skelne mellem indgange og udgange.

**Farlig spænding**

Bruges til at angive farer, der skyldes farlige spændinger. Ved anvendelse i et advarselsskilt skal reglerne i ISO 3864 overholdes.

**Antenne**

På udstyr til radiomodtagelse og radiosending. Bruges til at identificere antennerterminalerne. Dette symbol bør bruges, medmindre det er vigtigt at angive typen af antenne.

**Dipol**

På udstyr til radiomodtagelse og radiosending. Bruges til at identificere terminalerne for en dipolantenne på modtage- eller sendeudstyr.





### **Forsigtig, varm overflade**

Bruges til at angive, at det markerede emne kan være varmt og kun bør berøres med forsigtighed.

Det indvendige symbol er standardiseret i ISO 7000-0535 "Transfer of heat, general". Advarselsskiltet er standardiseret i ISO 3864.



### **Rammeantenne (loop)**

På radiomodtagere og pejleapparater.

Bruges til at identificere terminalerne for rammeantennen (loop'en).



### **Tuner; radiomodtager**

Bruges til at identificere relevante indgangsterminaler, hvortil en tuner eller radiomodtager kan tilsluttes.



### **Signalstyrkedæmpning (lokal/fjern)**

På radiomodtagere.

Bruges til at identificere den omskifter, hvormed det kredsløb tilsluttes, som dæmper kraftige lokale signaler for at undgå overstyring af indgangskredsløbene.



### **Må ikke bruges i boligområder**

Bruges til at identificere elektrisk udstyr, som ikke er velegnet til brug i boligområder (f.eks. udstyr, som frembringer radiointerferens, når det bruges).



### **Signallampe**

Bruges til at identificere den omskifter, hvormed signallampen/ signallamperne tændes eller slukkes.



### **Elektrostatisk følsomme enheder**

På emballage, der indeholder enheder, som er følsomme over for statisk elektricitet, og på selve enhederne.

For yderligere information henvises til IEC 60747-1.



### **Ikke-ioniserende elektromagnetisk stråling**

Bruges til at angive forhøjede potentielt farlige niveauer af ikke-ioniserende stråling.

Ved anvendelse i et advarselsskilt skal reglerne i ISO 3864 overholdes.



### **Stråling fra laser**

Bruges til at identificere stråling fra laserprodukter.

Ved anvendelse i et advarselsskilt skal reglerne i ISO 3864 overholdes.



### **Transformer**

Bruges til at identificere omskifttere, betjeningslementer, konnektorer eller terminaler, som forbinder elektrisk udstyr til lysnettet via en transformer.

Det kan også bruges på en afskærmning eller et kabinet for at angive, at den/det indeholder en transformer (f.eks. i forbindelse med enhed med stikforbindelser).



### Class II udstyr

Bruges til at identificere udstyr, der er i overensstemmelse med de sikkerhedskrav, der angives for Class II udstyr i IEC 60536.

Placeringen af symbolet med to kvadrater inden i hinanden skal være således, at det er indlysende, at symbolet er en del af den tekniske information og ikke på nogen måde kan forveksles med fabrikantens navn eller andre identifikationer.



### Prøvespænding

Bruges til at identificere udstyr, som kan tåle en prøvespænding på 500 V. Andre værdier for prøvespænding kan være angivet i overensstemmelse med relevante IEC standarder: se for eksempel IEC 60414.



### Class III udstyr

Bruges til at identificere udstyr, der er i overensstemmelse med de sikkerhedskrav, der angives for Class III udstyr i IEC 60536.



### Ensretter, generelt

Bruges til at identificere ensretterudstyr og dets tilhørende terminaler og betjeningslementer.



### DC/AC-konverter

Bruges til at identificere en DC/AC-konverter og dens tilhørende terminaler og betjeningslementer.



### Kortslutningssikker transformere

Bruges til at identificere en transformer, der kan tåle en kortslutning, egensikker eller ikke egensikker.



### Skilletransformere

Bruges til at identificere transformere af typen skilletransformere.



### Sikkerhedsskilletransformere

Bruges til at identificere en sikkerhedsskilletransformer.



### Ikke-kortslutningssikker transformere

Bruges til at identificere en transformer, der ikke kan tåle en kortslutning.



### Konverter med stabiliseret udgangsstrøm

Bruges til at identificere en konverter, der leverer en konstant udgangsstrøm.



### Alarm, generel

Bruges til at identificere en alarm på styringsudstyr.  
Typen af alarm kan være angivet inde i trekanten eller under trekanten.



### Akualarm

Bruges til at identificere en akut alarm på styringsudstyr.  
Typen af alarm kan være angivet inde i trekanten eller under trekanten.  
Hvor hastende reaktion på alarmerne kan blive angivet med varierende karakteristika for alarmerne f.eks. blinkhastighed for et visuelt signal eller kodning for et hørligt signal.



### Nulstilling af alarmsystem

På alarmudstyr.  
Bruges til at identificere det betjeningselement, hvormed alarmkredsløbet kan nulstilles til dets udgangstilstand.  
Typen af alarm kan være angivet inde i den åbne trekant eller under trekanten.



### Alarmblokering

Bruges til at identificere betjeningselementet for alarmblokering på styringsudstyr.  
Typen af alarm kan være angivet inde i trekanten eller under trekanten.

## Teknisk ordliste for dokumentation til produkter i serien GE Digital Energy Metering and Sensing Technology

Følgende terminologi kan forekomme på produkterne eller i produktdokumentationen.

Advarsel.....	Et udsagn om forholdsregel og med information om potentielle risici og korrekte procedurer.
Antenne .....	En metalgenstand (i form af stang eller tråd) til udstråling af eller modtagelse af radiobølger.
Batteri.....	Én eller flere elektrokemiske celler, der omdanner lagret kemisk energi til elektrisk energi.
Beskyttelsesenhed.....	Enhed til beskyttelse af elektrisk udstyr mod transienter.
Beskyttelsesudstyr.....	Beskyttende betjening, hjelme, briller eller anden form for beklædning, der er beregnet til at beskytte bærerens krop mod skader fra stumpe slag, elektriske risici, varme, kemikalier og infektion i forbindelse med jobrelaterede erhvervsmæssige sikkerheds- og sundhedsrelaterede begivenheder.
Bly.....	Et blødt formbart uædelt metal.
Blæser.....	En mekanisk enhed til flytning af luft eller andre gasser.
Brand .....	Hurtig iltning af et materiale i den kemiske proces forbrænding, frigivelse af varme, lys og forskellige reaktionsprodukter.
Brændbar gas.....	En gas, der brænder, herunder brændgasserne, brint, kulbrinte, kulilte eller en blanding af disse.
Brændbarhed.....	Hvor let noget vil brænde eller antænde og medføre brand eller forbrænding.

Chassiser .....	Et strukturelt system, der understøtter andre komponenter i en fysisk konstruktion.
Dielektrikum .....	En elektrisk isolator.
Dødelig.....	Som kan medføre død.
Ekspllosion .....	Hurtig forøgelse af volumen og frigivelse af energi på ekstrem måde; almindeligvis med frembringelse af høje temperaturer og udløsning af gasser.
Elektrolyt.....	En vilkårlig substans, der indeholder frie ioner, der gør substansen elektrisk ledende.
Elektrostatisk .....	Elektriske ladninger i langsom bevægelse.
Energi .....	Den evne, som et fysisk system har til at påvirke andre fysiske systemer.
Enhed .....	En enhed, der fokuserer på håndtering af en bestemt type information og tilhørende opgaver.
Fabrik.....	En industribygning, hvor arbejdere frembringer varer eller overvåger, at maskiner forarbejder ét produkt til et andet.
Fare .....	Et udsagn, der beskriver en trussel om skadevoldende hændelser.
Farligt område .....	Et sted, hvor der forekommer koncentrationer af brændbare gasser, dampe eller støv.
Fasestrømtransformer...	En enhed, der bruges til måling af fase for elektriske strømme.
Fejl.....	Enhver unormal tilstedeværelse af en elektrisk strøm.
Forbrænding .....	En type skade på hud, der skyldes varme, elektricitet, kemikalier, lys, stråling eller friktion.
Forsigtig .....	Et udsagn, der beskriver en potentiel fare.
Gas.....	En af de tre tilstande for stof.
Gasdamp .....	Et stof i gasfasen ved en temperatur, der er lavere end dets kritiske punkt.
Genstarte.....	Genstarte softwarestyring ved at afbryde strømmen og slå den til igen.
Giftig.....	Den grad hvori en substans kan skade en organisme.
GND .....	Forkortelsen for ground (jord).
Hi-pot.....	En forkortelse for højt potentiale (eng.: high potential).
Højspænding .....	Kredsløb med mere end 1000 V for vekselstrøm (AC) og mindst 1500 V for jævnstrøm (DC).
Infrarødt.....	Elektromagnetisk stråling med en bølgelængde, der er længere end for synligt lys.
Inhalere .....	Flytningen af luft fra det omgivende miljø ned i lungerne.
Instrumenttransformer..	Bruges til at måle spænding og strøm i elektriske systemer og til beskyttelse og styring af elektriske systemer.
Isolator .....	Et materiale, der hindrer strømning af en elektrisk ladning.
Jord .....	Det referencepunkt i et elektrisk kredsløb, ud fra hvilket andre spændinger måles, eller en fælles returvej for elektrisk strøm.
Jordskinne.....	En leder, der bruges som nulspændingsreference i et system.
Jordstrømstransformer.	En strømtransformer, der benyttes til at måle jordstrøm.

Kabinet.....	Et kabinet indeholdende udstyr.
Kalibrering .....	Processen med justering af uddata fra et måleinstrument til at stemme overens med værdien for den anvendte standard - med en angivet nøjagtighed.
Kanal.....	Bruges til beskyttelse og føring af elektrisk kabling.
Koaksialkabel.....	Et elektrisk kabel med en inderleder omgivet af et fleksibelt rørformet isoleringslag, der igen er omgivet en rørformet ledende skærm.
Kontakt.....	En ledende enhed til etablering af forbindelse mellem elektriske kredsløb.
Kortslutning .....	Et elektrisk kredsløb, der tillader en strøm at vandre ad en vej, hvor den møder ingen (eller en meget lav) elektrisk impedans.
Kortslutningsblok .....	En enhed, der forhindrer en strømtransformer i at brænde op.
Lagret energi.....	Den energi, der er lagret i et system på grund af dets position i et kraftfelt eller på grund af dets konfiguration.
Laser.....	En enhed, der udsender lys (elektromagnetisk stråling) ved hjælp af en proces med optisk forstærkning baseret på simuleret emission af fotoner.
Leder .....	Et materiale, der tillader, at der løber en elektrisk strøm gennem det.
Lysenergi.....	Den oplevede energi i form af lys.
Lysnettet.....	Den almindelige forsyning af vekselstrøm (AC) fra det offentlige net.
Modstand.....	En mål for den grad, hvori en genstand modarbejder en elektrisk strøm gennem sig.
Måler .....	En enhed, der måler mængden af forbrugt elektrisk energi.
Optisk kabel .....	Et kabel, der indeholder én eller flere optiske fibre.
Oxider .....	En kemisk forbindelse, der i sin konstruktion indeholder ilt i denne tilstand.
Primær beskyttelse.....	Overordnet metode til at beskytte elektriske strømsystemer mod fejl.
Punktur.....	Et sår, der skyldes en genstand, der punkterer huden.
Revner .....	Dannelsen af et brug eller et delvis brud i et massivt materiale.
Risiko .....	En situation, der indeholder et element af trussel mod liv, helbred, ejendom eller miljø.
Sekundære kredsløb....	Kabling, der er forbundet til sekundærviklingen på en transformer, induktionsspole eller tilsvarende enhed.
Sikkerhedsrelæ.....	En kompleks elektromekanisk enhed, der er konstrueret til at beregne driftsbetingelser i et elektrisk kredsløb og udløse sikringer, når der registreres en fejl.
Sikring.....	En automatisk aktiveret elektrisk omskifter, der er konstrueret til at beskytte et elektrisk kredsløb mod skader, der skyldes overbelastning eller kortslutning.
Sikring .....	En enhed, der ofres for at beskytte mod overstrøm.
Skade .....	Skade på en biologisk organisme.
Skærmet.....	Elektrisk kabel med én eller flere isolerede ledere omgivet af et fælles ledende lag.

Stator.....	Den stationære del af et rotorsystem; findes i en elektrisk generator eller elmotor.
Stel.....	Det referencepunkt i et elektrisk kredsløb, ud fra hvilket andre spændinger måles, eller en fælles returvej for elektrisk strøm, eller en direkte fysisk forbindelse til jord.
Strøm.....	Det, at en elektrisk ladning overføres gennem en leder; typisk ved at elektroner flytter sig.
Strømførende kredsløb.....	Et elektrisk kredsløb med vekselstrøm, hvor lederen (i et 1-faset system) bærer en svingende spænding i forhold til jord.
Strømomskifter.....	En elektrisk komponent, der kan afbryde et elektrisk kredsløb, afbryde strømmen eller flytte den fra en leder til en anden.
Strømsystem.....	Et netværk af elektriske komponenter, der bruges til at levere, overføre eller bruge elektrisk strøm.
Stråling.....	En proces i hvilken energibærende partikler eller energi eller bølger vandrer gennem et medium eller gennem rummet.
Stød.....	Kontakt til elektricitet, der medfører en tilstrækkelig strøm gennem huden, muskler eller hår.
Symbol.....	En genstand, et billede, et skrevet ord, en lyd eller et bestemt mærke, der repræsenterer en informationsmængde ved association, lighed eller konvention.
Temperatur.....	En fysisk egenskab ved et stof, som kvantitativt udtrykker de almindelige begreber varm og kold.
Termisk cykling.....	En temperaturmodulationsproces, der er udviklet for at forbedre ydelsen, styrken og levetiden for en række materialer.
Transceiver.....	En enhed, der har både sender og modtager, som er kombineret og deler fælles kredsløb eller er i samme kabinet.
Transformer.....	Statisk enhed, der overfører elektrisk energi fra ét kredsløb til at andet gennem induktivt koblede ledere.
Udledning.....	Frigivelsen af lagret energi.
Udstyr.....	Enhver maskine der drives af elektricitet.
Understation.....	Del i et system til generering, overførsel og distribution af strøm, hvor spændingen transformeres fra høj til lav eller omvendt; eller en del i mange andre vigtige funktioner.
Vedligehold.....	Jævnlige handlinger, som holder den elektriske enhed i funktionsdygtig stand.
Vædede kontakter.....	Kviksølv-vædede kontakter.

---

## Generelle instruktioner vedrørende alle produkter

### Miljømæssige instruktioner



Dette mærke indikerer, at dette produkt ikke må bortskaffes som almindeligt husholdningsaffald. Det bør bortskaffes via et relevant anlæg for at muliggøre genindvinding og genbrug.

- Batterier er mærket med et symbol, som kan indeholde bogstaver der angiver cadmium (Cd), bly (Pb) eller kviksølv (Hg).
- Bortskaf brugte batterier i overensstemmelse med fabrikantens instruktioner.
- Undlad at bortskaffe batteriet i eller sammen med almindeligt husholdningsaffald.
- Af hensyn til korrekt genindvinding så returnér batteriet til leverandøren eller kontakt det lokale renholdningsselskab for at få adressen på nærmeste sted for bortskaffelse af batterier.
- Medmindre andet er angivet er dette et Class A produkt udelukkende til brug i et industrielt miljø.
- EMC i omgivelser kan blive forringet på grund af ledet og/eller udstrålet energi, der kan give forstyrrelser.

## Generelle forholdsregler vedrørende sikkerhed

- Manglende overholdelse af sikre arbejdsprocedurer vil sandsynligvis beskadige udstyret og medføre alvorlig personskade og/eller død.
- Brugen af passende sikkerhedshandsker, sikkerhedsbriller og beskyttelsesbeklædning anbefales under installering af udstyret samt under vedligeholdelse og service på udstyret.
- Alle procedurer skal nøje følges.
- Manglende opmærksomhed på og overholdelse af de instruktioner, der er givet i håndbogen/håndbøgerne til udstyret kan føre til uoprettelig skade på udstyret og kan føre til tingsskade, personskade og/eller død.
- Før forsøg på at bruge udstyret er det vigtigt, at have været opmærksom på alle indikatorer vedrørende fare og forsigtighed.
- Hvis udstyret anvendes på en måde, der ikke er angivet af fabrikanten, eller det fungerer unormalt, skal der udvises forsigtighed ved fortsat brug. I modsat fald kan den beskyttelse, som udstyret yder, være forringet, hvilket kan resultere i forringet drift og personskade.
- Vær opmærksom på potentielle risici, bær personlige værnemidler, og inspicér arbejdsområdet for værktøj og genstande, der kan være efterladt i udstyret.
- Forsigtig: Farlige spændinger kan medføre stød, forbrændinger eller død.
- Testpersonale skal være fortrolige med almindelig praksis ved test af enheder, forholdsregler vedrørende sikkerhed og følge standard ESD retningslinjer for at undgå personskade eller skade på udstyret.
- Før udførelse af visuelle inspektioner, afprøvninger eller periodisk vedligehold for denne enhed eller tilhørende kredsløb skal alle farlige strømførende kredsløb og strømkilder afbrydes eller frakobles.
- Manglende afbrydelse af strøm til udstyret før aftagning af strømtilslutninger kan udsætte personale for farlige spændinger, der kan medføre personskade eller død.
- Alt anbefalet udstyr, der bør jordes, skal have en pålidelig og fejlfri jordforbindelse af sikkerhedshensyn, for beskyttelse mod elektromagnetisk interferens og korrekt funktion af udstyret.
- Jordforbindelser for udstyr bør sammenkobles og forbindes til det samlede anlægs jordsystem for den primære strømforsyning.
- Sørg for, at alle jordledninger er så korte som muligt.
- Udstyrets jordterminal skal altid være jordforbundet under brug af enheden.
- Hvor det er relevant må batterier ikke udsættes for opbevaringsforhold, der ikke er i overensstemmelse med fabrikantens anbefalinger.

- Skønt udstyrets håndbog eventuelt foreslår forskellige foranstaltninger vedrørende sikkerhed og pålidelighed, skal alle på stedet gældende regler og love vedrørende sikkerhed også overholdes.
- LED-transmittere er klassificeret som IEC 60825-1 Accessible Emission Limit (AEL) Class 1M. Class 1M enheder betragtes som værende uskadelige for det blotte øje. Må ikke betragtes direkte med optiske instrumenter.

## Samlevejledning

- Installering skal udføres i overensstemmelse med de nationale love og regler for elektricitet i det pågældende land.
- Det er slutbrugerens ansvar at sikre, at udstyret installeres, betjenes og bruges i overensstemmelse med dets tilsigtede funktion som angivet af GE.
- For at undgå risiko for personskade på grund af brandfare skal det sikres, at enheden monteres på et sikkert sted og/eller inden for en passende afskærmning.
- Må ikke installeres, hvis enheden er beskadiget. Inspicér kassen for tydelige skader såsom revner i kabinettet.
- Sluk for den elektriske strøm, før der foretages nogen form for elektriske tilslutninger; og sørg for, at der er etableret passende jordforbindelse før stedets strømforsyning forbindes til enheden.
- FORSIGTIG: Tilføj ikke mere end de maksimale mærkeværdier for elektrisk strøm, som enheden kan tåle.
- Se udstyrets mærkater og/eller håndbog/håndbøger, før der tilføres spænding. Undlades dette, kan det medføre tingsskade, personskade og/eller død.
- Hver eneste leder, der ikke straks anvendes, skal isoleres på passende vis for at sikre, at en utilsigtet strømtilførsel ikke vil medføre kortslutning eller elektriske risici.
- For at undgå funktionssvigt for udstyret eller forkert funktion anbefales det, at alle metalkanaler eller kabelafskærmninger forbindes til jord i ét punkt.

## Vedligeholdelsesvejledning

- Der er ingen indvendige dele, der kan serviceres af brugeren. Kun kvalificeret personale bør udføre arbejde på dette udstyr.
- Pas på ved arbejde i nærheden af dette udstyr, når det er spændingsførende.
- Vær forsigtig og følg alle sikkerhedsforskrifter ved håndtering, test eller justering af udstyret.
- Afbryd altid først forbindelsen til strømkilden og foretag frakobling af alle spændingsførende indgange, før der foretages service på udstyret.
- Da der kan forekomme elektriske spændinger indvendigt i enheden, selv hvis udstyret er slukket, skal vedligeholdspersonalet være fortrolig med de risici, der er forbundet med elektrisk udstyr.
- Forsøg på at løse problemer vedrørende udstyret ved brug af metoder, der ikke er anbefalet af fabrikanten, kan medføre tingsskade eller personskade.
- Når det er nødvendigt og for at undgå elektrisk stød skal al strømtilførsel afbrydes, før der gøres forsøg på at udskifte sikringer og/eller batterier. Udskift udelukkende sikringer og batterier med samme eller tilsvarende type som anbefalet af fabrikanten.
- FORSIGTIG: Et nyt batteri kan eksplodere, hvis det monteres forkert.
- Montering af batterier skal ske i overensstemmelse med landets love og regler.



- Et beskadiget eller lækkende batteri skal behandles med største forsigtighed - det må ikke adskilles, afbrændes, punkteres, knuses eller kortsluttes. Ved kontakt med elektrolyt afvask da straks den forurenede hud med sæbe og vand. Kommer elektrolyt i kontakt med øjne, skyl da med vand i 15 minutter. Ved inhalering af elektrolyt gå ud i frisk luft og hold øje med åndedræt og cirkulation. I alle tilfælde søg straks læge.

## Information vedrørende brug

- Sørg for, at driftsforholdene (det vil sige elektriske og miljømæssige forhold) er inden for de specifikationer, der er angivet i udstyrets håndbog/håndbøger. Manglende overholdelse af dette kan føre til unormal funktion for udstyret, skade på udstyret og/eller personskaade.
- Anvend ikke udstyret, mens afskærmninger eller dæksler, der tjener til at beskytte mod utilsigtet kontakt, er taget af.
- Ved tilslutning af en stationær computer skal det sikres, at enhederne har samme jordforbindelse. Imidlertid anbefales det ved tilslutning af en bærbar computer, at den strømforsynes fra sit interne batteri.
- Forsigtig: Pas på muligheden for at miste kommunikation under processer med udskiftning af firmware.
- Hvis relevant, så sørg for at støvdæksler er installeret, når fiberkabler ikke benyttes.
- Snavsede eller ridsede konnektorer kan medføre store tab i fiberforbindelsen.





# Specifik information vedrørende produktsikkerhed samt regler og love

## Kapitel 2: Specielle krav

---

### Metre

#### Intellix™ SM300: vedligeholdsinstruktioner

- Afbryd strømmen til meteret før udskiftning af backup-batteriet.
- Sørg for at der ikke føres strøm tilbage gennem husinstallationen!
- Undlad at ombytte grund- og elektronikmoduler i forskellige metre.
- Kalibreringsdata, der er lagret i meteret, er specifikke for et sæt strømsensorer.
- Meteret strømforsynes af en 3-faset strømforsyning.
- Standardspændingsområdet er 120 til 480 V. Advarsel: Overskrid ikke 575 (850) volt for 120 til 480 V forsyningen. Drift ved spændinger uden for disse mærkeværdier kan føre til kortere levetid eller svigt.
- Det optimale lavspændingsområde er 57 til 120 V. Advarsel: Overskrid ikke 575 (144) V for 57 til 120 V forsyningen. Drift ved spændinger uden for disse mærkeværdier kan føre til kortere levetid eller svigt.
- Det udvidede driftsområde er -20% til +10% af mærkeværdierne.
- Ved "Wye" testforhold må der ikke påføres prøvespændinger på mere end 305 volt fase-til-neutral (277 V + 10%) for 120 til 480 V mærkeværdi. Belastninger af denne størrelse kan resultere i øjeblikkeligt svigt af meteret og/eller kortere levetid for meteret.
- Ved "Wye" testforhold må der ikke påføres prøvespændinger på mere end 132 V fase-til-neutral (dvs. 120 V +10%) for 57 til 120 V mærkeværdi. Belastninger af denne størrelse kan resultere i øjeblikkeligt svigt af meteret og/eller kortere levetid for meteret.
- Forsyningen arbejder med enten 50 Hz eller 60 Hz lysnetfrekvens.
- Meterbelastningsudstyr skal være i stand til at opretholde sin nøjagtighed under leveringen af energi til meterets switch-mode strømforsyning. Ellers kan metre afprøves i et hvilket som helst værksted, der opfylder kravene i de aktuelle udgaver af *Handbook for Electricity Metering* udgivet af Edison Electric Institute og *American National Standard Code for Electricity Metering*.

- Udstyret til metermontering og dets elektriske tilslutninger skal anvendes som krævet for meterets typebetegnelse på meterets navneplade. Hvis det anvendte afprøvningsudstyr kræver det kan prøveforbindelsen/-forbindelserne afbrydes.

---

## Monitorering og diagnostik

### Transport X

- For fortsat beskyttelse mod brand må der kun benyttes godkendte og anbefalede sikringer.
- Erstatningssikring: F6.3AH250V 5x20 mm.
- Undlad at bruge udstyret, hvis lysnetledningen har synlige skader eller er slidt, eller hvis den mangler eller har et beskadiget ben til beskyttelsesjord.
- Brug kun en sikkerhedsgodkendt lysnetledning.
- Undlad at bruge Transport X (åbnet topdæksel) i regn.
- Enheden bør opbevares med låget lukket, når den ikke er i brug; dette for at undgå beskadigelse ved uheld under transport.
- Udstyret bør ikke efterlades uovervåget i drift.
- Frakobling fra forsyningen opnås via strømindgangskonnektoren. Afbrydelse fra forsyningen kan ske ved at slukke enheden ved brug af den berøringsfølsomme skærm og derefter slukke ved brug af hovedafbryderen for til sidst at fjerne lysnetledningen.
- Dette produkt er afprøvet i overensstemmelse med kravene i CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1, Second Edition, inklusive Amendment 1, eller nyere version af samme standard indeholdende samme niveau af krav til afprøvning.

### Transfix/Taptrans/Multitrans/Minitrans

- Afbrydelse fra forsyningen opnås via de modulære sikringsholdere, der er monteret ved siden af indgangsterminalerne for lysnettet.
- For fortsat beskyttelse mod brand må der kun benyttes godkendte og anbefalede sikringer. Erstatningssikring: 10 A 500 V (gG), 10 x 38 mm

### Hydran M2

- Advar venligst operatøren af stationen før vedligehold, da arbejde i Hydran M2 kan udløse uønskede alarmer på grund af ændringer i parametre, nedlukning af strøm, genstart af systemet eller elektrostatisk udladning.
- Er beregnet til industrielt brug og må ikke tilsluttes til offentlige lavspændingsnet.
- Driften af Hydran M2 kan blive påvirket, hvis ledere ikke er korrekt isoleret.
- Vær omhyggelig ved installering og isætning af hver enkelt leder.
- Sørg for, at isætte alle tråde i terminalen; tråde, der berører to terminaler, vil give problemer.
- Afisolér den enkelte leder på maksimalt 8 mm, før den installeres. Undlad at efterlade afklippede metaltråde i Hydran M2's kabinet.

## Kommunikation

### Alt radiokommunikationsudstyr



#### NB: Udsættelse for RF

Radioudstyr, der indeholder sendere, udsender radiofrekvensenergi (RF). Den koncentrerede energi fra et sendersted kan udgøre en sundhedsrisiko i nærheden af stationens antenne. Afstandsgrænser i forbindelse med udsættelse for RF er, hvis relevante, oplyst i den dokumentation, der leveres sammen med udstyret. Disse afstande kan variere afhængigt af det anvendte effektniveau og antennesystemets forstærkning. Sørg for, at personer ikke kommer nærmere på antennen end de(n) afstand(e), der er angivet, mens senderen er i drift.

### GE MDS Intrepid Series

- Relevante krav i National Electrical Code (NEC), NFPA 70; and the National Electrical Safety Code, ANSI/IEEE C2, skal tages i betragtning ved installering.
- En primær beskytter er ikke krævet til beskyttelse af blotlagt kabling, så længe længden af blotlagt kabling er mindre end eller lig med 140 feet (42 meter), og der er givet instruktioner om at undgå udsættelse af kabling for utilsigtet kontakt med ledere til belysning og kraftforsyning i overensstemmelse med NEC afsnit 725-54 (c) og 800-30. I alle andre tilfælde skal der sørges for en godkendt primær beskytter. Se paragraf 800 og 810 i NEC for nærmere oplysninger.
- For beskyttelse af ODU mod direkte lynnedslag skal de relevante krav i NFPA 780 tages i betragtning foruden NEC.
- For Canada skal de relevante krav i CEC 22.1 inklusive Section 60 og yderligere krav i CAN/CSA-B72 tages i betragtning som relevant.
- Forbind altid en given port til en port med samme sikkerhedsstatus. I tvivlstilfælde søg assistance hos en kvalificeret tekniker inden for sikkerhed.
- Sørg altid for, at udstyret er jordet, før tilslutning af telekommunikationskabler foretages.
- Undlad at afbryde jordforbindelsen, før alle telekommunikationskabler er afbrudt.
- Visse SELV og ikke-SELV kredsløb bruges samme konnektorer.
- Udvis forsigtighed ved tilslutning af kabler.
- Der skal udvises ekstra forsigtighed under tordenstorm.
- Ved brug af skærmede kabler eller koaksialkabler skal det kontrolleres, at der er god jordforbindelse i begge ender.
- Jordingen og sammenkoblingen af jordforbindelserne skal være i overensstemmelse med lokale love og regler.
- Telekommunikationskabling i bygningen kan blive beskadiget eller udgøre en brandrisiko i tilfælde af kontakt mellem blottede eksterne ledere og vekselstrømsledere.
- For at nedsætte risikoen er der begrænsninger på diameteren for ledere i telekommunikationskablerne, mellem udstyret og de tilsvarende konnektorer.
- For at nedsætte risikoen for brand brug kun telekommunikationskabler med ledere af AWG 26 eller højere.
- Nogle porte er kun velegnede for tilslutning til kabling internt i bygningen eller ikke-blottet kabling eller kabling. I så tilfælde vil der blive gjort opmærksom på det i installationsvejledningen.

- Undlad at forsøge på at ændre på noget udstyr eller tilslutningshardware, der leveres af udbyderen.
- Undlad at berøre eller ændre på strømforsyningen, mens lysnetledningen er tilsluttet.
- Der kan være lysnetsspænding inde i visse produkter, selv når hovedafbryderen (hvis en sådan findes) er i stillingen for afbrudt, eller en sikring er sprunget.
- For jævnstrømsforsynede produkter kan der stadig forekomme energifare, skønt spændingsniveauerne normalt ikke er farlige.
- Før der arbejdes på udstyr, der er forbundet til lysnettet eller et telekommunikationsnet bør man afføre sig smykker og andre metalgenstande, der kan komme i kontakt med strømførende dele.
- Medmindre andet er angivet, er alle produkter beregnet til at være jordet under normal brug.
- Jording opnås ved at forbinde lysnetstikket til en stikkontakt med beskyttelsesjord.
- Hvis der er en jordtilslutning på et produkt, skal den altid være forbundet til beskyttelsesjord med en leder med en diameter svarende til 18 AWG eller tykkere.
- Rackmonteret udstyr må kun monteres i jordede rack og kabinetter.
- Etablér altid jordforbindelsen først, og afbryd den sidst.
- Undlad at forbinde telekommunikationskabler til udstyr, der ikke er jordet.
- Sørg for, at alle andre kabler er afbrudt, før jordforbindelsen afbrydes.
- Visse produkter kan have paneler, der er fastgjort med fingerskruer, der også med lige kærøv. Disse paneler kan dække farlige kredsløb eller dele såsom strømforsyninger. Disse fingerskruer skal derfor altid tilspændes hårdt med en skruetrækker såvel efter første installering som efter senere aftagning af panelerne for adgang.
- Ved tilslutning til lysnettet skal det sikres, at den elektriske installation er i overensstemmelse med lokale love og regler.
- Forbind altid lysnetstikket til en stikkontakt med beskyttelsesjord.
- Den maksimalt tilladte strømkapacitet for den gruppe, der leverer strøm til produktet, er 16 A (20 A i USA og Canada).
- Omskifteren i bygningsinstallationen skal have højere brydekapacitet og skal fungere ved en kortslutningsstrøm på over 35 A (40 A i USA og Canada).
- Forbind altid en given port til en port med samme sikkerhedsstatus.
- I tvivlstilfælde søg assistance hos en kvalificeret tekniker inden for sikkerhed.
- Brug af betjeningslementer, justeringer og fremgangsmåder, der afviger fra de her angivne, kan føre til udsættelse for farlig stråling.
- For en afstand op til 15 m (50 ft) fra strømkilden brug et 14 AWG (2,08 mm<sup>2</sup>) kabel og en overstrømsbeskytter.
- Advarsel: En eller flere viklinger af afbrudt under denne handling (se GEH-230AF). Disse viklinger kan udvikle spændinger, der er farlige for personer. Overhold forholdsregler vedrørende sikkerhed.



# Specifik information vedrørende produksikkerhed samt regler og love

## Kapitel 3: EU erklæring om

---

### GE Digital Energy skabeloner til erklæring om overholdelse af standarder

De følgende tre sider indeholder det generiske dokument EU erklæring om overholdelse af standarder og det generiske tillæg EU erklæring om overholdelse af standarder, som leveres sammen med GE Digital Energy produkter.

## 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**

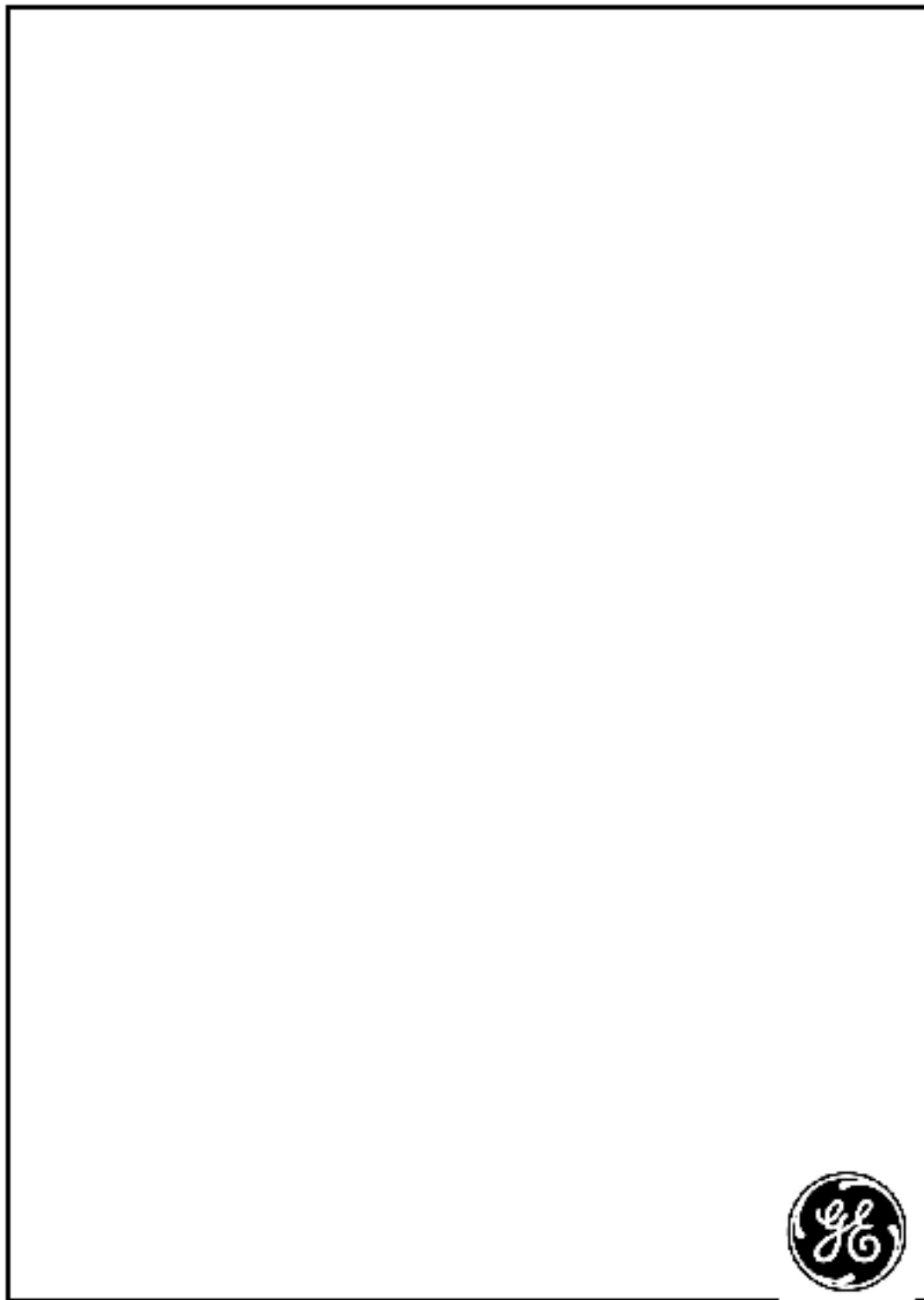
Signed for and on behalf of: (enter issuers' company name here)

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





# Specifik information vedrørende produksikkerhed samt regler og love

## Indeks

### Generelle indeks

---

#### E

EU ERKLÆRING OM OVERHOLDELSE AF STANDARDER .....19

---

#### F

FORKORTELSER .....1  
FORMÅL MED DOKUMENT .....1

---

#### G

GENEREL INFORMATION .....13  
GENERELLE FORHOLDSREGLER VEDRØRENDE  
    SIKKERHED .....11  
GRAFISKE SYMBOLER .....2, 7

---

#### I

INDLEDNING .....1

---

#### K

KOMMUNIKATION  
    specifik produktinformation .....17

---

#### M

METRE  
    specifik produktinformation .....15  
MILJØMÆSSIGE INSTRUKTIONER .....10

---

#### MONITORERING

    specifik produktinformation .....16

---

#### O

ORDLISTE .....7

---

#### S

SAMLEVEJLEDNING .....12

---

#### V

VEDLIGEHOldsVEJLEDNING .....12  
VOKABULAR .....7

