



Digital Energy

# Informácie týkajúce sa bezpečnosti výrobkov a predpisov pre výrobky radu meracej a snímacej techniky divízie Digital Energy spoločnosti GE

Kód publikácie GE: 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. Všetky práva vyhradené.

GE Digital Energy Dokument jazykových požiadaviek pre značku CE.

Obsah tejto príručky je majetkom spoločnosti GE Digital Energy Inc. Táto dokumentácia sa poskytuje na základe licencie a nesmie sa rozmnožovať vcelku ani sčasti bez povolenia spoločnosti GE Digital Energy. Obsah tohto dokumentu slúži len na informačné účely a podlieha zmenám bez oznámenia.



# Informácie o bezpečnosti výrobku a týkajúce sa špecificky regulácie

## Obsah

---

<b>VŠEOBECNÉ POŽIADAVKY</b>	<b>Úvod</b> .....1
	Účel tohto dokumentu ..... 1
	Skratky použité v dokumentácii k meracej a snímačej technike divízie Digital Energy spoločnosti GE..... 1
	Grafické symboly používané v dokumentácii k meracej a snímačej technológii divízie Digital Energy spoločnosti GE ..... 2
	Technická slovná zásoba pre dokumentáciu k meracej a snímačej technike divízie Digital Energy spoločnosti GE ..... 7
	<b>Všeobecné pokyny pre všetky výrobky</b> .....11
	Environmentálne pokyny .....11
	Všeobecné bezpečnostné opatrenia .....11
	Návod na montáž.....12
	Návod na údržbu .....12
	Informácie týkajúce sa používania.....13
<hr/>	
<b>ŠPECIÁLNE POŽIADAVKY</b>	<b>Merače</b> .....15
	Intellix™ SM300: návod na údržbu .....15
	<b>Monitor a diagnostika</b> .....16
	Transport X.....16
	Transfix/Taptrans/Multitrans/Minitrans.....16
	Hydran M2.....16
	<b>Komunikácie</b> .....17
	Všetky rádiokomunikačné zariadenia .....17
	MDS série Intrepid spoločnosti GE.....17
<hr/>	
<b>PREHLÁSENIE O ZHODE EÚ</b>	<b>Šablóny prehlásení o zhode používané v divízii Digital Energy spoločnosti GE</b> .....19
<hr/>	
<b>REGISTER</b>	<b>Všeobecný register</b> .....23





# Informácie o bezpečnosti výrobku a týkajúce sa špecificky regulácie

## Kapitola 1: Všeobecné požiadavky

---

### Úvod

#### Účel tohto dokumentu

Účelom tohto dokumentu je poskytnúť užívateľovi dodatočné informácie o bezpečnosti produktov a zhode s predpismi, ktoré súvisia s výrobkami radu meracej a snímačej techniky divízie Digital Energy. Tento dokument by sa mal používať spoločne s platnými užívateľskými príručkami návodmi na inštaláciu a akoukoľvek inou poskytnutou dokumentáciou.

V dôsledku existencie nespočetného množstva scenárov pre inštaláciu a prostredí, v ktorých zariadenia môžu pracovať, užívateľ musí starostlivo posúdiť všetky riziká súvisiace so zariadením, jeho inštaláciou a údržbou. Táto príručka je písaná zrozumiteľne, ale nemá popisovať všetky možné riziká, ktoré sa môžu objaviť.

Dodatočné informácie alebo objasnenie informácií uvedených v tomto dokumente získate od príslušného centra služieb zákazníkom divízie Digital Energy spoločnosti GE.

#### Skratky použité v dokumentácii k meracej a snímačej technike divízie Digital Energy spoločnosti GE

V tomto dokumente sú použité nasledujúce skratky.

AEL .....	dosiahnuteľný emisný limit
ANSI .....	Americký národný úrad pre normalizáciu
AWG.....	americká mierka pre vodiče
Cd.....	kadmium (chemický prvok)
CEC .....	kanadský kódex pre elektrické zariadenia
EMC.....	elektromagnetická kompatibilita
ESD.....	elektrostatický výboj
Hg .....	ortuť (chemický prvok)
IEC.....	Medzinárodná elektrotechnická komisia

IEEE .....	Inštitút elektrotechnických a elektronických inžinierov
NEC .....	národný kódex pre elektrické zariadenia
NFPA .....	Národné združenie pre požiarnu ochranu
Pb .....	olovo (chemický prvok)
SELV.....	bezpečnostné malé napätie

## Grafické symboly používané v dokumentácii k meracej a snímačej technológii divízie Digital Energy spoločnosti GE

Na výrobkoch alebo v produktovej dokumentácii sa môžu objaviť nasledujúce grafické symboly.



### Výstraha

V dokumentácii alebo na zariadení.

Ikona výstrahy naznačuje, že v prípade nedodržania pokynov môže dôjsť k poškodeniu zariadenia alebo údajov.



### Varovanie

V dokumentácii alebo na zariadení.

Ikona varovania naznačuje, že v prípade nedodržania pokynov môže dôjsť k poškodeniu zariadenia alebo údajov.



### Nebezpečenstvo

V dokumentácii alebo na zariadení.

Ikona nebezpečenstva užívateľov varuje, o možnosti vážneho alebo smrteľného úrazu ich samotných alebo iných osôb.



### Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom

V dokumentácii alebo na zariadení.

Nebezpečenstvo oblúkového blesku alebo zasiahnutiu elektrickým prúdom. Vyžadujú sa vhodné OOP (osobné ochranné pomôcky).



### Oznámenie o vystavení rádiovkej frekvencii

V dokumentácii alebo na zariadení.

Používa sa na identifikáciu zariadenia, ktoré vydáva rádiovú frekvenciu. Hoci je hladina výkonu nízka, koncentrovaná energia zo smerovej antény môže predstavovať zdravotné riziko.

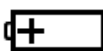


### Batéria, všeobecné informácie

Na zariadení napájanom z batérií.

Slúži na identifikáciu zariadenia súvisiaceho s dodávkou energie k zariadeniu prostredníctvom (primárnej alebo sekundárnej) batérie, napríklad tlačidla testovania batérie, umiestnenia svoriek konektorov, a pod.

Tento symbol nemá určovať polaritu.



### Poloha článku batérie

Na priehradke na batérie a v nej.

Za účelom identifikácie samotnej priehradky na batérie a identifikáciu polohy článkov v priehradke na batérie.



### Menič AC/DC, usmerňovač prúdu, náhradný zdroj energie

Za účelom identifikácie meniča AC/DC a v prípade zariadení pripájaných zástrčkou na identifikáciu príslušných zásuviek.



#### Plus; kladná polarita

Ma identifikáciu kladných svoriek zariadenia, s ktorým sa používa, alebo ktoré generuje jednosmerný prúd.

Význam tohto grafického symbolu závisí od jeho orientácie.



#### Mínus; záporná polarita

Ma identifikáciu záporných svoriek zariadenia, s ktorým sa používa, alebo ktoré generuje jednosmerný prúd.

Význam tohto grafického symbolu závisí od jeho orientácie.



#### „Zap“ (prívod energie)

Na indikovanie pripojenia k sieti, aspoň pre sieťové spínače alebo ich polohy a všetky tie prípady, ktoré sa týkajú bezpečnosti.

Význam tohto grafického symbolu závisí od jeho orientácie.



#### „Vyp“ (prívod energie)

Na indikovanie odpojenia od siete, aspoň pre sieťové spínače alebo ich polohy a všetky tie prípady, ktoré sa týkajú bezpečnosti.

Význam tohto grafického symbolu závisí od jeho orientácie.



#### Pohotovostný režim

Na identifikáciu spínača alebo polohy spínača, prostredníctvom ktorého sa zapne časť zariadenia za účelom uvedenia zariadenia do stavu pohotovostného režimu.



#### „Zap/Vyp“ (zatlačacie tlačidlo v každej polohe)

Na indikovanie pripojenia k sieti alebo odpojenia od siete, aspoň pre sieťové spínače alebo ich polohy a všetky tie prípady, ktoré sa týkajú bezpečnosti. Každá poloha, „ZAP“ alebo „VYP“ je stabilnou polohou.



#### „Zap/Vyp“ (zatlačacie tlačidlo)

Na indikovanie pripojenia k sieti, aspoň pre sieťové spínače alebo ich polohy a všetky tie prípady, ktoré sa týkajú bezpečnosti. Poloha „VYP“ je stabilnou polohou, zatiaľ čo poloha „ZAP“ je aktívna len vtedy, keď je tlačidlo stlačené.



#### Žiarovka; svetlo; osvetlenie

Na identifikáciu spínačov, ktoré ovládajú zdroje svetla, napr. osvetlenie miestnosti, žiarovka filmového projektora, podsvietenie ciferníka zariadenia.



#### Vzduchová turbína (dúchadlo, ventilátor, atď.)

Na identifikáciu spínača alebo ovládača, ktorým sa ovláda vzduchová turbína, napr. ventilátor premietачky filmov alebo diazpozitívov, izbový ventilátor).



#### Poistka

Na identifikáciu poistkových skríň alebo ich polohy.



#### Uzemnenie

Na identifikáciu uzemňovacej svorky v prípadoch, kedy sa výslovne nevyžadujú symboly **Bezšumové uzemnenie** a **Ochranné uzemnenie** zobrazené nižšie.



#### Bezšumové uzemnenie

Na identifikáciu svorky bezšumového uzemnenia, napr. špeciálne skonštruovaného systému uzemnenia, aby sa predišlo funkčnej poruche zariadenia.



### Ochranné uzemnenie

Na identifikáciu akejkoľvek svorky, ktorá je určená na pripojenie k externému vodiču kvôli ochrane proti zásahu elektrickým prúdom v prípade poruchy alebo svorky elektródy ochranného uzemnenia.



### Spojenie s kostrou

Na identifikáciu svorky spojenia s kostrou.



### Ekvipotencialita

Na identifikáciu svoriek, ktoré v prípade vzájomného prepojenia dostávajú rôzne časti zariadenia alebo systému na ten istý potenciál, ktorý nevyhnutne nemusí byť potenciálom uzemnenia, napr. pri lokálnom vodivom prepojení.



### Jednosmerný prúd

Na štítku zariadenia na označenie, že zariadenie je vhodné len pre jednosmerný prúd; na identifikáciu príslušných svoriek.



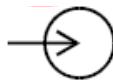
### Striedavý prúd

Na štítku zariadenia na označenie, že zariadenie je vhodné len pre striedavý prúd; na identifikáciu príslušných svoriek.



### Jednosmerný aj striedavý prúd

Na štítku zariadenia na označenie, že zariadenie je vhodné pre jednosmerný aj striedavý prúd; na identifikáciu príslušných svoriek.



### Vstup

Na identifikáciu vstupnej svorky, ak je potrebné rozlišovať medzi vstupmi a výstupmi.



### Výstup

Na identifikáciu výstupnej svorky, ak je potrebné rozlišovať medzi vstupmi a výstupmi.



### Nebezpečné napätie

Na indikovanie nebezpečenstiev vyplývajúcich z nebezpečných napätí. V prípade aplikácie výstražného označenia sa bude postupovať podľa pravidiel v súlade s normou ISO 3864.



### Anténa

Na zariadení, ktoré prijíma a vysiela rádiové signály.

Na identifikáciu svoriek antény. Tento symbol by sa mal používať, pokiaľ nie je nevyhnutné špecifikovať typ antény.



### Dipól

Na zariadení, ktoré prijíma a vysiela rádiové signály.

Na identifikáciu svoriek dipólovej antény na zariadení, ktoré prijíma a vysiela rádiové signály.





### **Varovanie, horúci povrch**

Na označenie, že označený výrobok môže byť horúci a je možné dotýkať sa ho len opatrne.

Vnútorň symbol je štandardizovaný v norme ISO 7000-0535 „Prenos tepla, všeobecné informácie“ Výstražné značenia sú štandardizované v norme ISO 3864.



### **Rámová anténa**

Na prijímačoch rádiových signálov a hľadačoch smeru.

Na identifikáciu svoriek rámovej antény.



### **Tuner; prijímač rádiového signálu**

Na identifikáciu príslušných vstupných svoriek, ku ktorým môže byť pripojený tuner alebo prijímač rádiových signálov.



### **Zoslabenie sily signálu (lokálne/na diaľku)**

Na prijímačoch rádiových signálov.

Na identifikáciu spínača, ktorým sa obvod zapája, ktorá zoslabuje silnejšie lokálne signály, aby sa predišlo preťaženiu vstupných obvodov.



### **Nepoužívať v obytných oblastiach**

Na identifikáciu elektrického zariadenia, ktoré nie je vhodné pre obytné oblasti (napr. zariadenia, ktoré počas prevádzky produkuje rádiové rušenie).



### **Signalizačná kontrolka**

Na identifikovanie spínača, prostredníctvom ktorého sa zapína alebo vypína signalizačná kontrolka, prípadne prostredníctvom ktorého sa zapínajú alebo vypínajú signalizačné kontrolky.



### **Elektrostaticky citlivé zariadenia**

Na obaloch obsahujúcich elektrostaticky citlivé zariadenia a na samotných zariadeniach.

Ďalšie informácie nájdete v norme IEC 60747-1



### **Neionizačné elektromagnetické žiarenie**

Na označenie zvýšených, potenciálne nebezpečných hladín neionizačného žiarenia.

V prípade aplikácie výstražného označenia sa bude postupovať podľa pravidiel v súlade s normou ISO 3864.



### **Radiačný alebo laserový prístroj**

Na identifikáciu radiačných alebo laserových výrobkov.

V prípade aplikácie výstražného označenia sa bude postupovať podľa pravidiel v súlade s normou ISO 3864.



### **Transformátor**

Na identifikovanie spínačov, ovládačov, konektorov alebo svoriek, ktoré spájajú elektrické zariadenie so sieťou prostredníctvom transformátora.

Môže sa použiť aj na obálke alebo kostre za účelom označenia, že obsahuje transformátor (napr. v prípade zariadenia pripájaného zástrčkou).



### Zariadenie triedy II

Na identifikovanie zariadenia, ktoré vyhovuje bezpečnostným požiadavkám uvedeným pre zariadenia triedy II podľa normy IEC 60536.

Poloha symbolu s dvoma štvorcami bude taká, aby bolo jasné, že tento symbol je súčasťou technických informácií a aby sa nedal zameniť s názvom výrobcu alebo inými identifikáciami.



### Testovacie napätie

Na identifikovanie zariadenia, ktoré dokáže odolať testovaciemu napätiu 500 V.

Iné hodnoty testovacieho napätia môžu byť uvedené v súlade s príslušnými normami IEC: pozri napríklad normu IEC 60414.



### Zariadenie triedy III

Na identifikovanie zariadenia, ktoré vyhovuje bezpečnostným požiadavkám uvedeným pre zariadenia triedy III podľa normy IEC 60536.



### Usmerňovač prúdu

Na identifikovanie usmerňovacieho zariadenia a s ním súvisiacich svoriek a ovládačov.



### Menič DC/AC

Na identifikovanie meniča AC/DC a s ním súvisiacich svoriek a ovládačov.



### Transformátor odolný voči skratovaniu

Na identifikovanie transformátora, ktorý znesie skrat, vo svojej podstate alebo inak.



### Izolačný transformátor

Na identifikáciu transformátora izolačného typu.



### Bezpečnostný izolačný transformátor

Na identifikáciu bezpečnostného izolačného transformátora.



### Transformátor neodolný voči skratovaniu

Na identifikovanie transformátora, ktorý neznesie skrat.



### Menič so stabilizovaným výstupným prúdom

Na identifikovanie meniča dodávajúceho konštantný prúd.



### Alarm, všeobecný

Na označenie alarmu na riadiacom zariadení.

Typ alarmu môže byť uvedený vo vnútri trojuholníka alebo pod ním.



### Naliehavý alarm

Na označenie naliehavého alarmu na riadiacom zariadení.

Typ alarmu môže byť uvedený vo vnútri trojuholníka alebo pod ním.

Naliehavosť alarmu môže byť naznačená menením charakteristiky alarmu, napr. rýchlosťou blikania vizuálneho signálu alebo kódovaním počuteľného signálu.



### Vymazanie alarmu systému

Na poplašnom zariadení

Na identifikovanie ovládača, prostredníctvom ktorého je možné poplašný obvod znovu nastaviť do pôvodného stavu.

Typ alarmu môže byť uvedený vo vnútri otvoreného trojuholníka alebo pod ním.



### Potlačenie alarmu

Na označenie potlačenia alarmu na riadiacom zariadení.

Typ alarmu môže byť uvedený vo vnútri trojuholníka alebo pod ním.

## Technická slovná zásoba pre dokumentáciu k meracej a snímačej technike divízie Digital Energy spoločnosti GE

Na výrobkoch alebo v produktovej dokumentácii sa môže objaviť nasledujúca terminológia.

Anténa.....	Kovové zariadenie (napríklad tyč alebo drôt) na vysielanie alebo príjem rádiových vln.
Batéria.....	Jeden alebo viac elektrochemických článkov, ktoré menia viazanú chemickú energiu na elektrickú energiu.
Dielektrikum.....	Elektrický izolant.
Dúchadlo.....	Mechanické zariadenie na zabezpečenie pohybu vzduchu alebo iných plynov.
Elektrolyt.....	Akákoľvek látka obsahujúca voľné ióny, ktoré robia látku elektricky vodivou.
Elektrostatický.....	Pomalý sa pohybujúce elektrické náboje.
Energia svetla.....	Vnímaná energia svetla.
Energia.....	Schopnosť, ktorú má fyzikálny systém na vykonanie práce na iných fyzikálnych systémoch.
Fázový prúdový transformátor.....	Zariadenie používané na meranie fázových elektrických prúdov.
GND.....	Skratka pre uzemnenie.
Hi-pot.....	Skratka pre vysoký potenciál.
Horľavý plyn.....	Plyn, ktorý horí, vrátane vykurovacích plynov, vodíka, uhľovodíka, oxidu uhoľnatého alebo ich zmesi.
Horľavý.....	Ako ľahko niečo zhorí alebo sa zapáli, pričom spôsobí požiar alebo horenie.
Infračervený.....	Elektromagnetické žiarenie s vlnovou dĺžkou väčšou než vlnová dĺžka viditeľného svetla.
Inhalovať.....	Pohyb vzduchu z externého prostredia do pľúc.

Inštaláčna lišta.....	Používa sa na ochranu a smerovanie elektrickej kabeláže.
Istič .....	Automaticky ovládaný elektrický spínač určený na ochranu elektrického obvodu pred poškodením spôsobeným preťažením alebo skratom.
Izolant.....	Materiál, ktorý bráni toku elektrického prúdu.
Kalibrácia.....	Proces nastavenia výstupu na meracom prístroji tak, aby zodpovedal hodnote použitej normy, so špecifikovanou presnosťou.
Koaxiálny kábel.....	Elektrický kábel s vnútorným vodičom obklopeným pružnou, trubicovou izolačnou vrstvou, obklopenou trubicovým vodivým plášťom.
Kontakt .....	Vodivé zariadenie na vzájomné prepájanie elektrických obvodov.
Kostra .....	Referenčný bod v elektrickom obvode, z ktorého sa merajú iné napätia, alebo spoločná spiatočná cesta pre elektrický prúd alebo priame fyzické spojenie so zemou.
Kryt.....	Skrinka, v ktorej je nejaké zariadenie.
Laser .....	Zariadenie, ktoré emituje svetlo (elektromagnetické žiarenie) prostredníctvom procesu optického zosilňovania založenom na stimulovanej emisii fotónov.
Merací transformátor .....	Používa sa na meranie napätia a prúdu v elektrických silnoprúdových energetických systémoch a na ochranu silnoprúdových energetických systémov a ich ovládanie.
Merač .....	Zariadenie, ktoré meria množstvo spotrebovanej elektrickej energie.
Mokrú kontakty.....	Kontakty vlhčené ortuťou.
Nebezpečenstvo .....	Situácia, ktorá predstavuje istú úroveň ohrozenia života, zdravia, majetku alebo životného prostredia.
Nebezpečenstvo .....	Vyhlásenie popisujúce riziko nepriaznivých udalostí.
Nebezpečné umiestnenie .....	Miesto, kde dochádza ku koncentráciám horľavých plynov, výparov alebo prachu.
Ochranné pomôcky.....	Ochranný odev, prilby, okuliare alebo iný kus odevu určený na ochranu tela nositeľa pred poranením tupým nárazom, nebezpečenstvami, ktoré predstavuje elektrická energia, teplo, chemikáliami a infekciou na účely súvisiace s bezpečnosťou pri práci a ochranou zdravia pri výkone povolania.
Ochranné relé.....	Komplexné elektromechanické zariadenie určené na výpočet prevádzkových podmienok v elektrickom obvode a prepnutie ističov v prípade zistenia poruchy.
Ochranné zariadenie .....	Zariadenie na ochranu elektrického zariadenia pred prechodom energie.
Odpor.....	Miera stupňa, do akého predmet odporuje elektrickému prúdu, ktorý ním preteká.
Olovo.....	Mäkký, tavitelný slabý kov.
Opätovné spustenie .....	Reštartovanie ovládača softvéru odstránením napájania.
Optické káble .....	Kábel obsahujúci jedno alebo viac optických vlákien.

Oxidy.....	Chemická zlúčenina, ktorá formálne obsahuje v tomto skupenstve kyslík.
Pichnutie.....	Rana spôsobená predmetom, ktorý prepichne pokožku.
Plyn.....	Jedno z troch skupenstiev hmoty.
Poistka.....	Typ ochranného zariadenia pred nadprúdom, ktoré sa obetuje.
Popáleniny.....	Typ poranenia osôb, spôsobeného teplom, elektrickou energiou, chemikáliami, svetlom, žiarením alebo trením.
Poranenie.....	Poškodenie biologického organizmu.
Porucha.....	Akýkoľvek abnormálny tok elektrického prúdu.
Požiar.....	Rýchla oxidácia materiálu v chemickom procese horenia, uvoľňovanie tepla, svetla a rôznych produktov reakcie.
Primárna ochrana.....	Hlavné prostriedky na ochranu elektrických silnoprúdových energetických systémov pred poruchami.
Prúd.....	Tok elektrického náboja, typicky prenášaného pohybujúcimi sa elektrónmi, vo vodiči.
Radiácia.....	Proces, v ktorom cez médium alebo priestor putujú častičky, energia alebo vlny.
Rámy.....	Konštrukčný systém, ktorý nesie iné komponenty fyzickej konštrukcie.
Rozvodňa.....	Časť systému na výrobu, prenos a distribúciu elektrickej energie, kde sa napätie transformuje z vysokého na nízke, alebo naopak, alebo vykonáva mnoho iných dôležitých funkcií.
Sekundárne obvody.....	Elektrické vedenie pripojené k sekundárnemu vinutiu transformátora, indukčnej cievky alebo podobného zariadenia.
Sieť.....	Elektrické napájanie so striedavým prúdom (AC) na všeobecné účely.
Silnoprúdový energetický systém.....	Sieť elektrických komponentov používaných na dodávku, prenos a použitie elektrickej energie.
Skrat.....	Elektrický obvod, ktorý umožňuje prúdu pretekať po dráhe, kde sa v podstate nestretá so žiadnou elektrickou impedanciou (alebo kde je elektrická impedancia veľmi malá).
Skratovací blok.....	Zariadenie, ktoré bráni vyhoreniu prúdového transformátora.
Smrteľný.....	Taký, ktorý môže spôsobiť smrť.
Spínač napájania.....	Elektrický komponent, ktorý dokáže prerušiť elektrický obvod, prerušiť prúd alebo presmerovať ho z jedného vodiča na iný.
Stator.....	Stacionárna časť rotorového systému, nachádzajúca sa v elektrickom generátore alebo elektrickom motore.
Symbol.....	Predmet, obrázok, napísané slovo, zvuk alebo konkrétna značka, ktorá predstavuje nejaké informácie na základe asociácie, podobnosti alebo zvyklosti.

Tepelný cyklus .....	Proces modulácie teploty vytvorený na zlepšenie výkonu, pevnosti a životnosti rôznych materiálov.
Teplota .....	Fyzikálna vlastnosť hmoty, ktorá kvantitatívne vyjadruje bežný pocit tepla a chladu.
Tienený.....	Elektrický kábel zložený z jedného alebo viacerých izolovaných vodičov uzavretých do spoločnej vodivej vrstvy.
Toxický.....	Stupeň, do akého istá látka môže poškodiť organizmus.
Transformátor .....	Statické zariadenie, ktoré prenáša elektrickú energiu z jedného obvodu do iného prostredníctvom indukčne spárovaných kondenzátorov.
Trhliny .....	Vytvorenie praskliny alebo čiastočnej praskliny v pevnom materiáli.
Údržba .....	Rutinné akcie, ktoré udržiavajú elektrické zariadenie v stave schopnom prevádzky.
Uzemňovací prúdový transformátor .....	Prúdový transformátor, ktorý sa používa na meranie uzemňovacieho prúdu.
Uzemňovacia zbernica .....	Vodič použitý ako referencia s nulovým napätím v systéme
Viazaná energia .....	Energia viazaná v systéme v dôsledku jej polohy v silovom poli alebo v dôsledku jej konfigurácie.
Vodič .....	Materiál, ktorý umožňuje tok elektrického prúdu.
Výboj.....	Uvoľnenie viazanej energie
Výbuch.....	Rýchle zväčšenie objemu a uvoľnenie energie extrémnym spôsobom, obvykle za vzbiku vysokých teplôt a uvoľnenia plynu.
Výpary plynu .....	Látka v plynnej fáze pri teplote nižšej než jej kritický bod.
Vysielač s prijímačom.....	Zariadenie, ktoré má vysielač aj prijímač, ktoré je kombinované a zdieľa spoločné obvody alebo je umiestnené do jednej skrinky.
Vysoké napätie .....	Obvody s viac ako 1000 V pri striedavom prúde a aspoň 1500 V pri jednosmernom prúde.
Výstraha .....	Bezpečnostné vyhlásenie poskytujúce informácie o potenciálnych nebezpečenstvách a správnych postupoch.
Výstraha .....	Vyhlásene popisujúce potenciálne nebezpečenstvo.
Zariadenie .....	Akúkoľvek stroj poháňaný elektrickou energiou.
Zariadenie .....	Zariadenie, ktoré sa zameriava na spracovanie konkrétneho typu informácií a súvisiace úlohy.
Zásah elektrickým prúdom.....	Elektrický kontakt, ktorý spôsobuje dostatočný prúd prechádzajúci cez kožu, svaly alebo vlasy.
Závod.....	Priemyselná budova, kde robotníci vyrábajú tovar alebo dozerajú na stroje, ktoré spracovávajú jeden výrobok na iný.
Zem.....	Referenčný bod v elektrickom obvode, z ktorého sa merajú iné napätia, alebo spoločná spiatočná cesta pre elektrický prúd.
Živý obvod.....	Elektrický obvod so striedavým prúdom sa odvoláva na vodič (v jednofázovom systéme), ktorý nesie kmitavé napätie s ohľadom na zem.

## Všeobecné pokyny pre všetky výrobky

### Environmentálne pokyny



Tento štítok označuje, že tento výrobok by sa nemal likvidovať spolu s komunálnym odpadom. Mal by sa likvidovať v príslušnom zariadení, aby sa umožnila jeho obnova a recyklácia.

- Batérie sú označené symbolom, ktorý môže obsahovať písmená, označujúce kadmium (Cd), olovo (Pb) alebo ortuť (Hg).
- Použité batérie likvidujte podľa pokynov výrobcu.
- Batérie neodhadzujte do ohňa a nelikvidujte s komunálnym odpadom.
- Kvôli správnej recyklácii vráťte batériu dodávateľovi alebo kontaktujte lokálnu agentúru na likvidáciu odpadu, ktorá vám oznámi adresu najbližšieho miesta, kde sa likvidujú batérie.
- Pokiaľ nie je uvedené inak, ide o výrobok triedy A určený na použitie len v priemyselnom prostredí.
- Funkčné charakteristiky elektromagnetickej kompatibility v určitých prostrediach môžu byť zhoršené v dôsledku vedeného a/alebo vyžarovaného rušenia.

### Všeobecné bezpečnostné opatrenia.

- Nedodržovanie bezpečných pracovných postupov môže viesť k poškodeniu zariadenia, vážnemu poraneniu a/alebo smrti.
- Počas inštalácie, údržby a servisu zariadenia sa odporúča používanie vhodných bezpečnostných rukavíc, bezpečnostných okuliarov a ochranného odevu.
- Všetky postupy je nutné prísne dodržiavať.
- Nedodržovanie pokynov uvedených v návodoch k zariadeniam môže spôsobiť nevratné poškodenie zariadenia a môže viesť k škode na majetku, poraneniu osôb a/alebo smrti.
- Pred pokusom o použitie zariadenia je dôležité, aby boli prezreté všetky kontrolky indikujúce nebezpečenstvo a výstrahy.
- Ak sa zariadenie používa spôsobom, ktorý výrobca nešpecifikuje, alebo ak zariadenie pracuje abnormálne, postupujte opatrne. Inak môže byť zoslabená ochrana zabezpečená zariadením, čo môže viesť k zhoršenej prevádzke a poraneniu.
- Dávajte pozor na potenciálne nebezpečenstvá, noste osobné ochranné pomôcky a dôsledne kontrolujte pracovnú plochu, či sa v zariadení nezabudli nástroje a predmety.
- Varovanie: Nebezpečné napätia môžu spôsobiť zásah elektrickým prúdom, popáleniny alebo smrť.
- Zamestnanci, ktorí vykonávajú skúšky, musia byť oboznámení so všeobecnými postupmi pri testovaní zariadenia, bezpečnostnými opatreniami a musia dodržiavať ESD, bezpečnostné opatrenia, aby sa predišlo poraneniu osôb alebo škode na zariadení.
- Pred vykonaním vizuálnych kontrol, testov alebo periodickej údržby tohto zariadenia alebo súvisiacich obvodov izolujte alebo odpojte všetky nebezpečné živé kontakty a zdroje elektrickej energie.
- Ak zariadenie nevypnete pred odstránením napájacích pripojení, môžete sa vystaviť nebezpečným napätiam, ktoré môžu spôsobiť poranenie alebo smrť.

- Všetky odporúčané zariadenia, ktoré by mali byť uzemnené, musia mať spoľahlivú a neobmedzenú trasu uzemnenia, a to kvôli bezpečnosti, ochrane pred elektromagnetickým rušením a správnej prevádzke zariadenia.
- Uzemnenia zariadenia by mali byť spojené a zapojené do hlavného uzemňovacieho systému siete, ktorý dodáva primárnu energiu.
- Všetky uzemňovacie káble musia byť čo možno najkratšie.
- Uzemňovacia svorka zariadenia musí byť vždy počas prevádzky zariadenia uzemnená.
- Ak je to možné, batérie nevystavujte skladovacím podmienkam, ktoré nevyhovujú odporúčaniam výrobcu.
- Aj keď návod k zariadeniu môže navrhovať niekoľko krokov v oblasti bezpečnosti a spoľahlivosti, bezpečnostné opatrenia musia byť používané v spojitosti s bezpečnostnými zákonmi platnými u vás.
- LED vysieláče sú zaradené do triedy 1M podľa dosiahnuteľného emisného limitu (AEL) v súlade s normou IEC 60825-1. Zariadenia triedy 1M sa považujú za bezpečné pre zrak bez ochrany. Nepozerajte sa priamo s optickými prístrojmi.

## Návod na montáž

- Inštaláciu je nutné vykonať v súlade s národným elektrickým kódexom platným v príslušnej krajine.
- Za zabezpečenie toho, že zariadenie bude inštalované, prevádzkované a používané na určený účel a spôsobom špecifikovaným spoločnosťou GE, nesie zodpovednosť konečný užívateľ.
- Aby sa predišlo možnému poraneniu osôb v dôsledku nebezpečenstva požiaru, uistite sa, že výrobok je namontovaný na bezpečnom mieste a/alebo vo vhodnom kryte.
- Ak je zariadenie poškodené, neinštalujte ho. Škatuľu skontrolujte, či na kryte nie sú bežné závady, napríklad trhliny.
- Pred vykonaním akýchkoľvek elektrických zapojení vypnite elektrické napájanie a zabezpečte, že pred pripojením sieťového napájania k zariadeniu sa vykoná správne uzemnenie.
- VAROVANIE: Neaplikujte napätie presahujúce maximálnu menovitú hodnotu napätia, ktoré zariadenie dokáže vydržať.
- Pred privedením napätia sa pozrite na štítky zariadenia a/alebo do návodu (návodov). Ak tak neučinite, môže to viesť k škode na majetku, poraneniu osôb a/alebo smrti.
- Akékoľvek a všetky drôty, ktoré sa hneď nepoužijú, musia byť riadne izolované, aby sa zabezpečilo, že náhodné zapnutie napájania nespôsobí skrat alebo nebezpečie, zásahu elektrickým prúdom.
- Aby ste predišli funkčnej poruche alebo nesprávnej prevádzke zariadenia, odporúča sa pripojiť všetky kovové inštaláčnne lišty alebo plášte káblov v jednom mieste.

## Návod na údržbu

- Vo vnútri nie sú žiadne súčiastky, ktorých servis by mal vykonávať užívateľ. Na tomto zariadení môžu pracovať len kvalifikovaní zamestnanci.
- Majte sa na pozore pred prácou v okolí tohto zariadenia, keď je pod napätím.
- Ak so zariadením manipulujete, testujete ho alebo nastavujete ho, dávajte si pozor a dodržiavajte všetky bezpečnostné pravidlá.
- Pred vykonaním servisu zariadenia vždy odpojte prírodný zdroj a odstráňte všetky napätové vstupy.



- Keďže vo vnútri zariadenia môžu byť prítomné napätia, dokonca aj keď je zariadenie odpojené od napájania, údržbári by mali byť oboznámení s nebezpečenstvami spojenými s elektrickým zariadením.
- Pokus o vyriešenie problémov so zariadením s využitím metód, ktoré výrobca neodporúča, môže viesť k poškodeniu majetku alebo poraneniu osôb.
- Ak je to potrebné a za účelom predchádzaniu zásahu elektrickým prúdom pred pokusom o výmenu poistiek a/alebo batérií odpojte napájanie. Poistky alebo batérie vymieňajte len za poistky alebo batérie toho istého alebo ekvivalentného typu odporúčané výrobcom.
- VAROVANIE: Ak je nová batéria nainštalovaná nesprávne, môže explodovať.
- Inštalácia batérie musí byť v súlade s národnými a lokálnymi predpismi.
- S poškodenou alebo tečúcou batériou manipulujte s mimoriadnou opatrnosťou - batériu nedemontujte, nespálujte, neprepichujte, nedrhte ani neskratujte. Ak ste sa dotkli elektrolytu, postihnuté pokožku si umyte mydlom a vodou. Ak sa elektrolyt dostane do oka, 15 minút ho vyplachujte vodou. Ak ste elektrolyt vdýchli, prejdite na čerstvý vzduch a monitorujte dýchanie a obeh. V každom prípade vyhľadajte okamžitú lekársku pomoc.

### Informácie týkajúce sa používania

- Uistite sa, že prevádzkové podmienky (t.j. elektrické a environmentálne) sú v súlade so špecifikáciami uvedenými v návode (návodoch) k danému zariadeniu. Ak tak neučiníte, môže to spôsobiť abnormálnu prevádzku zariadenia, poškodenie zariadenia a/alebo poranenie osôb.
- Zariadenie neprevádzkujte, ak sú odstránené bezpečnostné plášte alebo kryty, ktoré boli nainštalované za účelom prevencie náhodného kontaktu.
- Ak zariadenia pripájate k stolovému počítaču, uistite sa, že tieto zariadenia majú tú istú uzemňovaciu referenciu. Ak ho však pripájate k prenosnému počítaču, odporúča sa napájať ho z internej batérie.
- Varovanie: Dajte si pozor na možnosť straty komunikácie počas procesu zmeny firmvéru.
- Ak je to možné, zabezpečte, aby boli v čase, kedy sa vlákno nepoužíva, inštalované protiprachové kryty.
- Zaprášené alebo poškrábané konektory môžu viesť k vysokým stratám na vláknovej linke.





# Informácie o bezpečnosti výrobku a týkajúce sa špecificky regulácie

## Kapitola 2: Špeciálne požiadavky

---

### Merače

#### Intellix™ SM300: návod na údržbu

- Merač pred výmenou záložnej batérie odpojte od napájania.
- Uistite sa, že cez inštaláciu v dome neprechádza žiadna energia nazad.
- Nevymieňajte medzi sebou základne a zostavy elektronických modulov.
- Kalibračné údaje uložené v merači sa vzťahujú na sadu prúdových senzorov
- Merač je napájaný trojfázovým napájacím zdrojom.
- Štandardný rozsah napätia je 120 až 480 V. Výstraha: Pri 120 až 480 V napájacom zdroji neprekračujte hodnotu 575 (850) V. Prevádzka pri napätiach mimo tieto hodnoty môže viesť k skráteniu živostnosti alebo poruche.
- Štandardný rozsah nízkeho napätia je 57 až 120 V. Výstraha: Pri 57 až 120 V napájacom zdroji neprekračujte hodnotu 575 (144) V. Prevádzka pri napätiach mimo tieto hodnoty môže viesť k skráteniu živostnosti alebo poruche.
- Rozšírený prevádzkový rozsah je v intervale - 20 % až + 10 % menovitej hodnoty.
- Ak používate „hviezdicové“ podmienky testovania, neaplikujte testovacie napätia vyššie než 305 V medzi fázou a neutrálnym vodičom (277 V + 10 %) pri menovitej hodnote 120 až 480 V. Závažnosť s takouto magnitúdou môže viesť k okamžitej poruche merača a/alebo skráteniu životnosti merača.
- Ak používate „hviezdicové“ podmienky testovania, neaplikujte testovacie napätia vyššie než 132 V medzi fázou a neutrálnym vodičom (120 V + 10 %) pri menovitej hodnote 57 až 120 V. Závažnosť s takouto magnitúdou môže viesť k okamžitej poruche merača a/alebo skráteniu životnosti merača.
- Napájanie pracuje pri frekvencii siete 50 Hz alebo 60 Hz.
- Zariadenie, ktoré zatažuje merač musí byť schopné dosiahnuť presnosť za súčasného dodávania energie celému radu spínacieho napájania merača. Merače je inak možné testovať v akejkoľvek dielni, ktorá spĺňa požiadavky uvedené v aktuálnych vydaniach *Príručky pre meranie elektrickej energie* vydanej Edisonovým elektrickým inštitútom a *Amerického národného normalizačného zákona pre meranie elektrickej energie*.

- Zariadenie na montáž merača a jeho elektrické zapojenia sa musia použiť podľa potreby pre číslo formy merača uvedené na výkonovom štítku merača. Ak je to potrebné kvôli použitému testovaciemu zariadeniu, je nutné otvoriť testovaciu linku (linky).

## Monitor a diagnostika

### Transport X

- Kvôli nepretržitej protipožiarnej ochrane používajte len schválenú a odporúčanú poistku.
- Náhradná poistka: F 6,3 A H 250 V 5 x 20 mm.
- Zariadenie nepoužívajte, ak je prívodný kábel viditeľne poškodený alebo opotrebovaný, alebo a chýba, či je poškodený kolík označený PE.
- Používajte len bezpečnostný schválený prívodný kábel.
- Transport X (s otvoreným horným krytom) nepoužívajte za dažďa.
- Ak sa výrobok nepoužíva, mal by sa skladovať s uzavretým vekom, aby sa predišlo náhodnému poškodeniu počas tranzitu.
- Zariadenie nesmie byť ponechané v činnosti bez dozoru.
- Odpojenie od napájania sa dosiahne prostredníctvom vstupného napájacieho konektoru. Zariadenie pri odpájaní od napájania vypnite pomocou dotykovej obrazovky, potom vypnite napájanie pomocou spínača Zap/Vyp a potom odpojte prívodný kábel.
- Tento výrobok bol testovaný, či spĺňa požiadavky normy CAN/CSA-C22.2 č. 61010-1, druhé vydanie, vrátane dodatku č. 1 alebo neskorších verzií tej istej normy, ktoré obsahujú tú istú úroveň požiadaviek na testovanie.

### Transfix/Taptrans/Multitrans/Minitrans

- Odpojenie od napájania sa dosiahne prostredníctvom stavebnicových objímok pre poistky namontovaných v blízkosti vstupných sieťových svoriek.
- Kvôli nepretržitej protipožiarnej ochrane používajte len schválenú a odporúčanú poistku. Náhradná poistka: 10 A 500 V (gG), 10 x 38 mm

### Hydran M2

- Pred údržbou avizujte operátorovi stanice, pretože práca vo vnútri zariadenia Hydran M2 môže spustiť neželané alarmy, a to v dôsledku zmeny parametrov, odstávky napájania, reštartovania systému alebo elektrostatického výboja.
- Určené na priemyselné použitie a nemá byť pripojené k verejnému nízkonapäťovému napájacímu systému.
- Prevádzka zariadenia Hydran M2 môže byť ovplyvňovaná, ak vodiče nie sú zapojené správne.
- Pri inštalácii a vkladaní každého vodiča dávajte pozor.
- Uistite sa, že do svorky vkladáte všetky pramene; pramene, ktoré sa dotýkajú dvoch svoriek budú spôsobovať problémy.
- Každý vodič odizolujte pred inštaláciou maximálne na dĺžke 8 mm. Vo vnútri krytu zariadenia Hydran M2 nenechávajte žiadne odstižky kovových prameňov-

## Komunikácie

### Všetky rádiokomunikačné zariadenia



#### Oznámenie o vystavení rádiových frekvencií

Vysielacie rádiové zariadenia emitujú rádiovú frekvenciu (RF). Koncentrovaná energia z miesta vysielania môže predstavovať nebezpečenstvo v blízkosti antény stanice. Diaľkové obmedzenia týkajúce sa vystavenia rádiovým frekvenciám sú v prípade potreby uvedené v dokumentácii dodanej spolu so zariadením. Tieto vzdialenosti sa líšia v závislosti od použitej úrovne výkonu zisku anténneho systému. Nedovoľte zamestnancom prichádzať bližšie k anténe, než je uvedená vzdialenosť, pokiaľ je vysielateľ v prevádzke.

### MDS série Intrepid spoločnosti GE

- Počas inštalácie je nutné brať o úvahy platné požiadavky národného kódexu pre elektrické zariadenia (NEC, NFA 70) a národného kódexu pre bezpečnosť elektrických zariadení, ANSU/IEEE C2.
- Na ochranu exponovanej kabeláže nie je potrebný primárny chránič, pokiaľ je dĺžka exponovanej kabeláže obmedzená maximálnou hodnotou 42,67 m a pokiaľ sú poskytnuté pokyny na predchádzanie expozície kabeláže náhodnému kontaktu s bleskom a silovými vodičmi v súlade s NEC, § 725-54 (c) a 800-30. Vo všetkých ostatných prípadoch musí byť zabezpečený uvedený primárny chránič. Pozri § 800 a 810 normy NEC, kde sú uvedené podrobné údaje.
- Na ochranu ODU pred priamymi zásahmi blesku by sa okrem NEC mali vziať do úvahy aj príslušné požiadavky NFPA 780.
- Pre Kanadu musia byť za platné považované aj príslušné požiadavky CEC 22.1, vrátane § 60, ako aj dodatočné požiadavky normy CAN/CSA-B72.
- Vždy pripájajte jeden port k portu s tým istým bezpečnostným statusom. Ak máte pochybnosti, požiadajte o pomoc kvalifikovaného bezpečnostného technika.
- Skôr ako pripojíte telekomunikačné káble, vždy sa uistite, že zariadenie je uzemnené.
- Uzemňovacie spojenie neodpájajte pred odpojením všetkých telekomunikačných káblov.
- Niektoré obvody SELV a obvody iné ako SELV používajú tie isté konektory.
- Pri pripájaní káblov pracujte opatrne.
- Počas búrok je potrebná mimoriadna obozretnosť.
- Pri používaní tiených alebo koaxiálnych káblov si overte, či je správne uzemňovacie zapojenie na oboch koncoch.
- Uzemnenie a prilepenie uzemňovacích zapojení musí vyhovovať lokálnym predpisom.
- Telekomunikačná kabeláž v budove môže byť v prípade kontaktu medzi exponovanými externými drôťmi a silnoprúdovým vedením striedavého prúdu poškodené, alebo môže predstavovať nebezpečenstvo požiaru.
- Aby sa znížilo riziko, zaviedli sa obmedzenia týkajúce sa priemeru drôtov v telekomunikačných kábloch, medzi zariadením a párovými konektormi.
- Aby sa znížilo riziko požiaru, používajte len komunikačné káble č. 26 AWG alebo väčšie.
- Niektoré porty sú vhodné pre pripojenie k zabudovanej alebo neexponovanej kabeláži alebo káblom. V takýchto prípadoch bude v návodoch na inštaláciu uvedená poznámka.

- Nepokúšajte sa zasahovať do akéhokoľvek zariadenia vybaveného nosičom alebo spojovacieho hardvéru.
- Nedotýkajte sa napájacieho zdroja a nezasahujte do neho, keď je pripojený napájací kábel.
- Vo vnútri niektorých výrobkov môžu byť prítomné sieťové napätia, dokonca aj keď je spínač napájania (ak je inštalovaný) v polohe Vyp alebo v prípade vyhodenia poistky.
- V prípade výrobkov napájaných jednosmerným prúdom môžu stále existovať energetické riziká, hoci úroveň napätia obvykle nebezpečné nie sú.
- Skôr, ako začnete so zariadením pripojením k silnoprúdovému vedeniu alebo telekomunikačnému vedeniu pracovať, dajte si dolu šperky alebo akýkoľvek iný kovový predmet, ktorý by sa mohol dostať do kontaktu s časťami pod napätím.
- Pokiaľ nie je uvedené inak, všetky výrobky majú byť počas normálneho používania uzemnené.
- Uzemnenie sa zabezpečuje pripojením sieťovej zástrčky do sieťovej zásuvky s ochrannou uzemňovacou svorkou.
- Ak je na výrobku uzemňovacie očko, je potrebné ho pripojiť k ochrannému uzemneniu, a to pomocou drôtu s priemerom veľkosti 18 podľa AWG alebo väčším priemerom.
- Zariadenie montované v prístrojovej skrinke by sa malo montovať len do uzemnených prístrojových skriniek a skriniek.
- Uzemňovacie spojenie vykonajte vždy ako prvé a odpájate ho ako posledné.
- Telekomunikačné káble nepripájajte k neuzemnenému zariadeniu.
- Skôr, ako odpojíte uzemnenie, sa uistite, že všetky ostatné káble sú odpojené.
- Niektoré výrobky majú panely zabezpečené skrutkou s veľkou drážkovanou hlavou. Tieto panely môžu zakrývať nebezpečné obvody alebo súčiastky, ako sú napríklad prúdové zdroje. Tieto skrutky s veľkou hlavou by preto vždy mali byť po prvotnej inštalácii a následnom prístupe k panelom dotiahnuté bezpečne skrutkovačom.
- Pri zapájaní do siete so striedavým prúdom sa uistite, že elektrická inštalácia vyhovuje lokálnym zákonom.
- Sieťovú zástrčku pre striedavý prúd pripájajte do sieťovej zásuvky s ochrannou uzemňovacou svorkou.
- Maximálny dovolený prúd rozvodného obvodu prípojky, ktorý privádza energiu k výrobku, je 16 A (20 A pre USA a Kanadu).
- Istič v inštalácii budovy by mal mať vyššiu kapacitu pre prerušenie obvodu a musí fungovať pri skratovacom prúde 35 A (40 A pre USA a Kanadu).
- Vždy pripájajte jeden port k portu s tým istým bezpečnostným statusom.
- Ak máte pochybnosti, požiadajte o pomoc kvalifikovaného bezpečnostného technika.
- Použitie ovládačov, nastavení alebo vykonávanie procedúr iných, než ktoré sú špecifikované v tomto dokumente, môže viesť k vystaveniu nebezpečnej radiácii.
- Pri maximálnej vzdialenosti 15 M (50 stôp) od napájacieho zdroja použite kábel o veľkosti 14 podľa AWG (2,08 mm<sup>2</sup>) a nadprúdovú ochranu.
- Výstraha: Počas tejto operácie je otvorené jedno alebo viac vnútí (pozri GEH-230 AF) Tieto vinutia môžu indukovať napätia, ktoré sú pre zamestnancov nebezpečné. Dodržiavajte bezpečnostné opatrenia.



Digital Energy

# Informácie o bezpečnosti výrobku a týkajúce sa špecificky regulácie

## Kapitola 3: Prehlásenie o zhode EÚ

---

### Šablóny prehlásení o zhode používané v divízii Digital Energy spoločnosti GE

Nasledujúce tri strany obsahujú všeobecne použiteľný dokument Prehlásenia o zhode EÚ a všeobecne použiteľnú Prílohu k prehláseniu o zhode EÚ, ktoré sú priložené k výrobkom divízie Digital Energy spoločnosti GE.

## 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:

Function:

Signature:

Name:

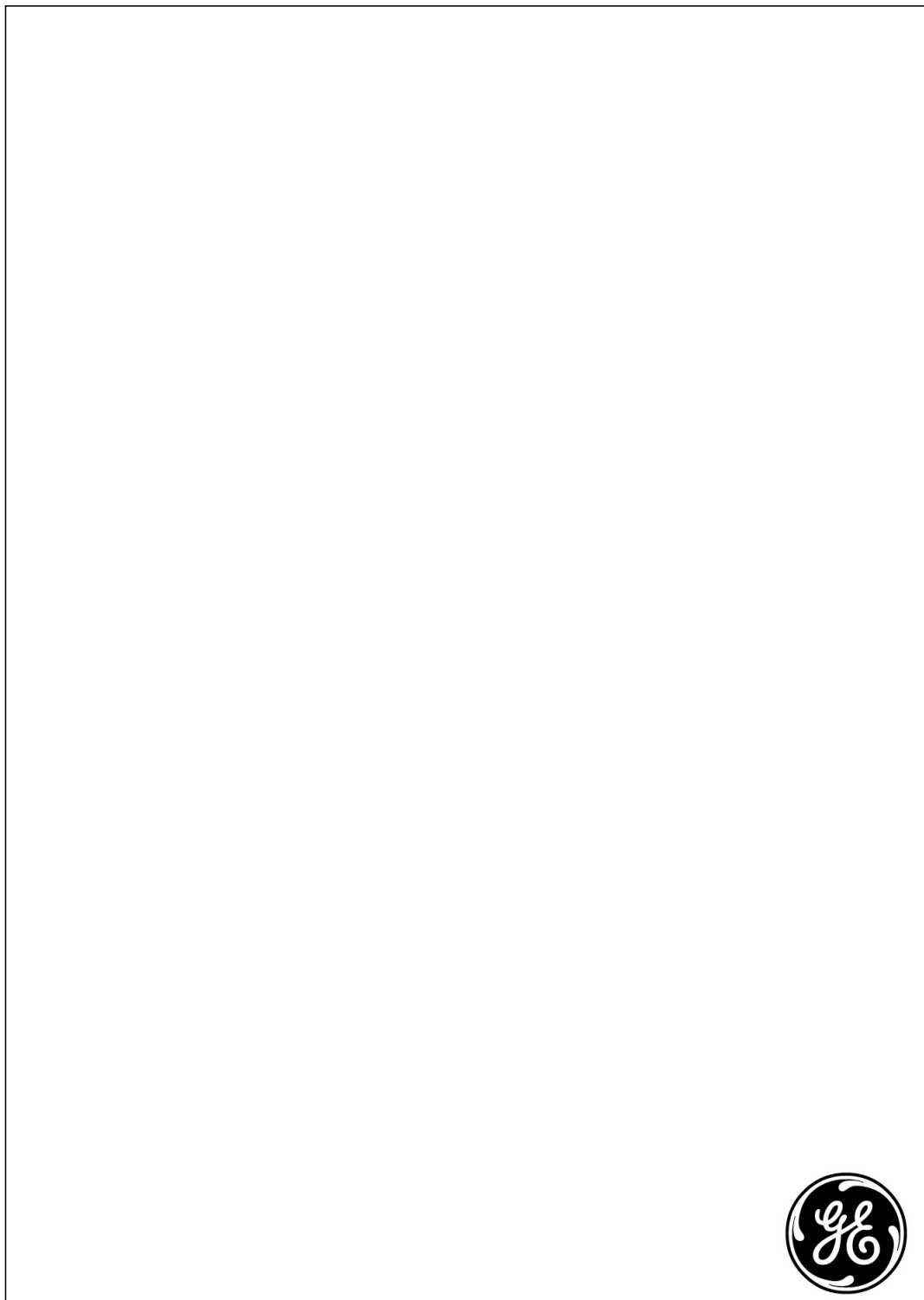
Function:

Signature:

Issued Date:  
Revised Date:







## EC Declaration of Conformity Appendix

**Declaration No.**

(Unique ID number of declaration)

**CE 11**

**Object of the declaration**





# Informácie o bezpečnosti výrobku a týkajúce sa špecificky regulácie

## Register

### Všeobecný register

<b>E</b>			
ENVIRONMENTÁLNE POKYNY .....	11		
<b>G</b>			
GRAFICKÉ SYMBOLY .....	2, 7		
<b>K</b>			
KOMUNIKÁCIE - špecifické informácie o výrobku .....	17		
<b>M</b>			
MERANIE - špecifické informácie o výrobku .....	15		
MONITOROVANIE - špecifické informácie o výrobku .....	16		
<b>N</b>			
NÁVOD NA MONTÁŽ .....	12		
NÁVOD NA ÚDRŽBU .....	12		
<b>P</b>			
PREHLÁSENIE O ZHODE EÚ .....	19		
<b>S</b>			
SKRATKY .....	1		
SLOVNÁ ZÁSoba .....	7		
SLOVNÍK .....	7		
<b>U</b>			
ÚČEL TOHTO DOKUMENTU .....	1		
ÚVOD .....	1		
<b>V</b>			
VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA. ....	11		
VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE .....	13		

