



Digital Energy

Przepisy i bezpieczeństwo produktów Informacje dotyczące urządzeń pomiarowych i czujników GE Digital Energy

Kod publikacji 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. Wszelkie prawa zastrzeżone.

GE Digital Energy dokumentacja wymogów językowych oznaczenia CE

Treść tego podręcznika jest własnością firmy GE Digital Energy Inc. Niniejsza dokumentacja jest udostępniana na zasadach licencji i nie może być reprodukowana w całości ani w części bez zgody firmy GE Digital Energy. Treść tego dokumentu ma wyłącznie charakter informacyjny i może ulec zmianie bez powiadomienia.



Informacje dotyczące przepisów i bezpieczeństwa produktów

Spis treści

WYMAGANIA OGÓLNE

Wprowadzenie	1
Przeznaczenie tego dokumentu	1
Skróty używane w dokumentacji dotyczącej czujników i urządzeń pomiarowych GE Digital Energy	1
Symbole graficzne używane w dokumentacji dotyczącej czujników i urządzeń pomiarowych GE Digital Energy	2
Słownik techniczny terminologii używanej w dokumentacji dotyczącej czujników i urządzeń pomiarowych GE Digital Energy	7
Instrukcje ogólne dla wszystkich produktów	11
Instrukcje dotyczące ochrony środowiska	11
Ogólne zasady bezpieczeństwa	11
Instrukcja montażu	12
Instrukcje konserwacji	13
Informacje dotyczące użytkowania	14

WYMAGANIA SPECJALNE

Mierniki	15
Intellix™ SM300: instrukcja konserwacji	15
Monitoring i diagnostyka	16
Transport X	16
Transfix/Taptrans/Multitrans/Minitrans	16
Hydran M2	16
Komunikacja	17
Wszystkie urządzenia komunikacji radiowej	17
Seria GE MDS Intrepid	17

DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

Szablony deklaracji zgodności GE Digital Energy	19
---	----

INDEKS

Indeks ogólny	23
---------------------	----



Informacje dotyczące przepisów i bezpieczeństwa produktów

Rozdział 1: Wymagania ogólne

Wprowadzenie

Przeznaczenie tego dokumentu

Niniejszy dokument ma dostarczyć użytkownikowi dodatkowych informacji dotyczących zgodności z przepisami i bezpieczeństwa produktów Digital Energy - czujniki i urządzenia pomiarowe. Niniejszego dokumentu należy używać łącznie z odpowiednimi podręcznikami obsługi, podręcznikami instalacji i wszelką inną dokumentacją dołączoną do produktów.

Z uwagi na niezliczone scenariusze instalacji i cechy środowiska, w którym pracują urządzenia, użytkownik musi dokładnie ocenić wszystkie zagrożenia związane z urządzeniami, ich instalacją i konserwacją. Mimo uniwersalnego charakteru, niniejszy przewodnik nie jest przeznaczony do opisanie każdego możliwego zagrożenia, które może wystąpić.

Aby uzyskać dodatkowe informacje lub wyjaśnienia dotyczące informacji zawartych w tym dokumencie, prosimy o kontakt z odpowiednim działem obsługi klienta firmy GE Digital Energy.

Skróty używane w dokumentacji dotyczącej czujników i urządzeń pomiarowych GE Digital Energy

W niniejszym dokumencie zastosowano wymienione poniżej skróty.

AEL(Accessible Emission Limit) dopuszczalny limit emisji

ANSI(American National Standards Institute) Amerykański Krajowy Instytut Normalizacji

AWG.....(American Wire Gauge) Amerykański znormalizowany system klasyfikacji średnic drutów nieżelaznych

Cd.....kadm (pierwiastek chemiczny)

CEC(Canadian Electrical Code) Kanadyjski kodeks norm elektrycznych

EMC	(Electro-Magnetic Compatibility) zgodność elektromagnetyczna
ESD	(Electro-Static Discharge) rozładowanie ładunków elektrostatycznych
Hg	rtęć (pierwiastek chemiczny)
IEC	(International Electro technical Commission) Międzynarodowa Komisja Elektrotechniczna
IEEE	(Institute of Electrical and Electronics Engineers) Instytut Inżynierów Elektryków i Elektroników
NEC	(National Electrical Code) Krajowy (amerykański) kodeks norm elektrycznych
NFPA	(National Fire Protection Association) Krajowe (amerykańskie) Stowarzyszenie Ochrony Przeciwpożarowej
Pb	ołów (pierwiastek chemiczny)
SELV	(Safety Extra Low Voltage) bardzo niskie napięcie bezpieczne

Symbole graficzne używane w dokumentacji dotyczącej czujników i urządzeń pomiarowych GE Digital Energy

Na produktach lub w dokumentacji do nich dołączonej mogą występować wymienione niżej symbole graficzne.



Ostrzeżenie

W dokumentacji lub na urządzeniu.

Ikona ostrzeżenia informuje o potencjalnym ryzyku uszkodzenia urządzenia lub danych w przypadku nieprzestrzegania instrukcji.



Przeestroga

W dokumentacji lub na urządzeniu.

Ikona przestrogi informująca o potencjalnym ryzyku uszkodzenia urządzenia, danych lub zranienia personelu w przypadku nieprzestrzegania instrukcji.



Niebezpieczeństwo

W dokumentacji lub na urządzeniu.

Ikona niebezpieczeństwa stanowi ostrzeżenie przed możliwością poważnego lub śmiertelnego zranienia operatora lub osób trzecich.



Ryzyko porażenia prądem elektrycznym

W dokumentacji lub na urządzeniu.

Ryzyko wystąpienia łuku elektrycznego lub porażenia prądem. Wymagane jest stosowanie odpowiednich środków ochrony osobistej.



Uwaga dotycząca emisji promieniowania elektromagnetycznego w zakresie fal radiowych

W dokumentacji lub na urządzeniu.

Służy do identyfikacji urządzenia emitującego energię o częstotliwościach radiowych. Mimo niskiej mocy, skupiona wiązka promieniowania z anteny kierunkowej może stanowić zagrożenie zdrowia.

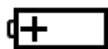


Baterie, ogólnie

Na urządzeniach zasilanych bateryjnie.

Służy do identyfikacji urządzenia mającego związek z zasilaniem wyposażenia za pomocą baterii (podstawowej lub pomocniczej), np. przycisk testowania baterii, lokalizacji styków złącza itp.

Symbol ten nie informuje o polaryzacji.



Umieszczenie ogniw

Na koszykach na baterie lub w ich wnętrzu.

Służą do identyfikacji samego koszyka na baterie oraz do określenia sposobu rozmieszczenia baterii w koszyku.



Przetwornik AC/DC, prostownik, zastępcze źródło zasilania

Identyfikuje przetwornik AC/DC i w przypadku urządzeń wpinanych identyfikuje odpowiednie gniazda.



Plus; polaryzacja dodatnia

Identyfikuje styki dodatnie urządzeń zasilanych prądem stałym lub generujących taki prąd.

Znaczenie tego symbolu graficznego zależy od jego umieszczenia.



Minus; polaryzacja ujemna

Identyfikuje styki ujemne urządzeń zasilanych prądem stałym lub generujących taki prąd.

Znaczenie tego symbolu graficznego zależy od jego umieszczenia.



„Włączone” (zasilanie)

Wskazuje podłączenie do sieci elektrycznej, przynajmniej w przypadku wyłączników sieciowych lub ich położeń i we wszystkich przypadkach istotnych dla bezpieczeństwa.

Znaczenie tego symbolu graficznego zależy od jego umieszczenia.



„Wyłączone” (zasilanie)

Wskazuje odłączenie od sieci elektrycznej, przynajmniej w przypadku wyłączników sieciowych lub ich położeń i we wszystkich przypadkach istotnych dla bezpieczeństwa.

Znaczenie tego symbolu graficznego zależy od jego umieszczenia.



Tryb czuwania

Służy do identyfikacji przełącznika lub położenia przełącznika, za pomocą którego część urządzenia jest włączana do pracy w trybie czuwania.



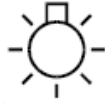
„Włączone/Wyłączone” (przycisk bistabilny)

Wskazuje podłączenie do sieci elektrycznej lub odłączenie od sieci, przynajmniej w przypadku wyłączników sieciowych lub ich położeń i we wszystkich przypadkach istotnych dla bezpieczeństwa. Obydwa położenia „Włączone” i „Wyłączone” są położeniami stabilnymi.



„Włączone/Wyłączone” (przycisk astabilny)

Wskazuje podłączenie do sieci elektrycznej, przynajmniej w przypadku wyłączników sieciowych lub ich położeń i we wszystkich przypadkach istotnych dla bezpieczeństwa. „WYŁĄCZONE” jest położeniem stabilnym, natomiast „WŁĄCZONE” jest położeniem astabilnym, które pozostaje aktywne tak długo, jak długo naciskany jest przycisk.



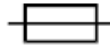
Lampa, oświetlenie, podświetlenie

Służy do identyfikacji przełączników sterujących źródłami światła, takimi jak oświetlenie pokoju, lampa projektora filmowego, podświetlenie elementów sterujących urządzeniem.



Wirnik powietrzny (dmuchawa, wentylator itp.)

Identyfikuje przełącznik lub inny element sterujący pracą wirnika powietrznego, np. wentylatora projektora filmowego lub projektora slajdów, wentylatora pokojowego.



Bezpiecznik

Służy do identyfikacji skrzynki bezpieczników lub ich lokalizacji.



Uziemienie (masa)

Służy do identyfikacji zacisku uziemienia (masy) w przypadkach, gdy nie jest wymagane stosowanie symboli **masy sygnałowej** (pozbawionej zakłóceń) lub **uziemienia ochronnego**, które przedstawione są poniżej.



Masa sygnałowa (pozbawiona zakłóceń)

Identyfikuje zacisk masy sygnałowej (pozbawionej zakłóceń) np. specjalnego układu masy stosowanego, aby uniknąć niewłaściwej pracy urządzenia.



Uziemienie ochronne

Identyfikuje dowolny zacisk przeznaczony do podłączenia przewodu zewnętrznego służącego do ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym w przypadku usterki lub zacisk elektrody uziemienia ochronnego.



Uziemienie ramy montażowej lub obudowy

Identyfikuje zacisk uziemienia ramy montażowej lub obudowy.



Równoważenie potencjałów

Służy do identyfikacji zacisków, które po połączeniu razem wyrównują potencjały poszczególnych podzespołów urządzenia, niekoniecznie je uziemiając do potencjału zerowego, np. na potrzeby połączenia lokalnego.



Prąd stały

Informuje na tabliczce znamionowej o tym, że dane urządzenie jest przeznaczone wyłącznie do zasilania prądem stałym; identyfikuje odpowiednie zaciski.



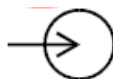
Prąd przemienny

Informuje na tabliczce znamionowej o tym, że dane urządzenie jest przeznaczone wyłącznie do zasilania prądem przemiennym; identyfikuje odpowiednie zaciski.



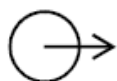
Zarówno prąd stały, jak i przemienny

Informuje na tabliczce znamionowej o tym, że dane urządzenie jest przeznaczone do zasilania zarówno prądem stałym, jak i przemiennym; identyfikuje odpowiednie zaciski.



Wejście

Identyfikuje zacisk wejściowy, jeśli zachodzi konieczność rozróżnienia wejść i wyjść.



Wyjście

Identyfikuje zacisk wyjściowy, jeśli zachodzi konieczność rozróżnienia wejść i wyjść.



Niebezpieczne napięcie

Ostrzega o ryzyku związanym z niebezpiecznym napięciem.

W przypadku zastosowania w znaku ostrzegawczym, należy przestrzegać zasad określonych w normie ISO 3864.



Antena

Na urządzeniach odbierających i nadających sygnały radiowe.

Do identyfikacji zacisków anteny. Ten symbol powinien być używany jeśli nie zachodzi konieczność określenia rodzaju anteny.



Antena dipolowa

Na urządzeniach odbierających i nadających sygnały radiowe.

Identyfikuje zaciski anteny dipolowej w urządzeniach nadających i odbierających sygnały radiowe.



Uwaga, gorąca powierzchnia

Informuje o tym, że oznaczony tym symbolem element może być gorący i nie należy go dotykać bez zachowania ostrożności.

Symbol wewnętrzny jest określony normą ISO 7000-0535 „Transfer ciepła, ogólnie”. Symbole ostrzegawcze są określone normą ISO 3864.



Antena pętlowa

W odbiornikach radiowych i radionamiernikach.

Do identyfikacji zacisków anteny pętlowej.



Tuner, odbiornik radiowy

Służy do identyfikacji odpowiednich zacisków wejściowych, do których można podłączyć tuner lub odbiornik radiowy.



Tłumienie siły sygnału (lokalnie/zdalnie)

Na odbiornikach radiowych.

Służy do identyfikacji przełącznika, za pomocą którego podłącza się obwód służący do tłumienia silniejszego sygnału lokalnego, aby uniknąć przeciążenia obwodów wejściowych.



Nie używać w obszarach mieszkalnych

Służy do identyfikacji urządzenia elektrycznego, które nie może być stosowane w obszarach mieszkalnych (np. urządzenie, które wytwarza podczas pracy zakłócenia radiowe).



Lampa sygnalizacyjna

Identyfikuje przełącznik, za pomocą którego włącza się lub wyłącza lampy sygnalizacyjne.



Urządzenia wrażliwe na ładunki elektrostatyczne

Na opakowaniach zawierających urządzenia wrażliwe na ładunki elektrostatyczne i na samych urządzeniach.

Dalsze informacje - patrz norma IEC 60747-1.



Promieniowanie elektromagnetyczne niejonizujące

Informuje o występowaniu podwyższonego, potencjalnie niebezpiecznego poziomu promieniowania niejonizującego.

W przypadku zastosowania w znaku ostrzegawczym, należy przestrzegać zasad określonych w normie ISO 3864.



Promieniowanie urządzenia laserowego

Identyfikuje promieniowanie urządzenia laserowego.

W przypadku zastosowania w znaku ostrzegawczym, należy przestrzegać zasad określonych w normie ISO 3864.



Transformator

Identyfikuje przetworniki, elementy sterowania, złącza lub zaciski łączące urządzenie elektryczne z siecią zasilającą za pośrednictwem transformatora. Symbol ten może być też umieszczony na obudowie, informując o obecności transformatora (np. w przypadku urządzeń wpinanych do gniazda zasilającego).



Urządzenie klasy II

Służy do identyfikacji urządzenia spełniającego wymogi bezpieczeństwa dla klasy ochrony II zgodnie z normą IEC 60536.

Symbol z podwójnym kwadratem powinien być umieszczony w takim miejscu, aby było jasne, że jest to informacja techniczna i aby nie był on mylony z nazwą producenta ani innymi symbolami.



Napięcie probiercze

Identyfikuje urządzenie, którego izolacja jest odporna na przebicie prądem o napięciu do 500 V.

Symbol może wskazywać inne wartości napięcia probierczego, zgodnie odpowiednimi normami IEC: patrz przykład normy IEC 60414.



Urządzenie klasy III

Służy do identyfikacji urządzenia spełniającego wymogi bezpieczeństwa dla klasy ochrony III zgodnie z normą IEC 60536.



Prostownik, ogólnie

Identyfikuje urządzenie typu prostownik i jego zaciski oraz elementy sterujące.



Przetwornik DC/AC

Identyfikuje przetwornik DC/AC i jego zaciski oraz elementy sterujące.



Transformator odporny na zwarcie

Służy do identyfikacji transformatora odpornego na zwarcie, wewnątrz lub zewnątrz.



Transformator separacyjny

Służy do identyfikacji transformatora separacyjnego.



Zabezpieczający transformator separacyjny

Identyfikuje zabezpieczający transformator separacyjny.



Transformator nieodporny na zwarcie

Służy do identyfikacji transformatora nieodpornego na zwarcie.



Przetwornik ze stabilizacją prądu wyjściowego

Służy do identyfikacji przetwornika dostarczającego prąd stały.



Alarm, ogólnie

Wskazuje alarm w urządzeniu sterującym.

Rodzaj alarmu może być określony wewnątrz trójkąta lub poniżej trójkąta.



Pilny alarm

Wskazuje pilny alarm w urządzeniu sterującym.

Rodzaj alarmu może być określony wewnątrz trójkąta lub poniżej trójkąta.

Stopień pilności alarmu może być wskazywany przez zróżnicowanie charakterystyki alarmu, np. częstotliwość błysków sygnału optycznego lub sposób kodowania sygnału dźwiękowego.



Kasowanie układu alarmowego

Na urządzeniu alarmowym.

Identyfikuje element sterowania, za pomocą którego można skasować obwód alarmowy do stanu początkowego.

Rodzaj alarmu może być określony wewnątrz otwartego trójkąta lub poniżej trójkąta.



Wstrzymywanie alarmu

Identyfikuje wstrzymanie alarmu w urządzeniu sterującym.

Rodzaj alarmu może być określony wewnątrz trójkąta lub poniżej trójkąta.

Słownik techniczny terminologii używanej w dokumentacji dotyczącej czujników i urządzeń pomiarowych GE Digital Energy

Na produktach lub w dokumentacji do nich dołączonej może występować wymieniona niżej terminologia.

Antena.....	Urządzenie metalowe (np. w postaci pręta lub drutu) emitujące lub odbierające fale radiowe.
Bateria.....	Jedno lub więcej ogniw elektrochemicznych przetwarzających energię chemiczną w energię elektryczną.
Bezpiecznik.....	Typ ulegającego zniszczeniu urządzenia zabezpieczającego przed przeciążeniem.
Bocznik (blok zwierający).....	Urządzenie zabezpieczające przemiennik prądowy przed uszkodzeniem.
Dielektryk.....	Izolator elektryczny.
Dmuchawa.....	Urządzenie mechaniczne wymuszające ruch powietrza lub innych gazów.
Eksplozja.....	Gwałtowny wzrost objętości i uwolnienie energii w ekstremalny sposób, z reguły wraz z wytworzeniem wysokiej temperatury i uwolnieniem gazów.

Elektrolit.....	Substancja zawierająca swobodne jony, dzięki którym jest ona przewodnikiem elektrycznym.
Elektrostatyczność.....	Zdolność dielektryków do wytwarzania ładunków elektrycznych.
Energia nagromadzona.....	Energia nagromadzona w układzie z uwagi na jego położenie w polu siły lub z uwagi na jego konfigurację.
Energia światła	Postrzegana energia światła.
Energia.....	Zdolność układu fizycznego do wykonania pracy przy innym układzie fizycznym.
Fabryka	Budynek przemysłowy, w którym pracownicy wytwarzają produkty lub nadzorują maszyny przetwarzające jeden produkt w inny.
Gaz palny	Gaz, który może ulec zapłonowi, w tym paliwa gazowe, wodór, węglowodór, tlenek węgla lub ich mieszanka.
Gaz.....	Jeden z trzech stanów skupienia materii.
GND	Skrót od słowa „ground” (j. ang.), masa elektryczna.
Hi-pot.....	Skrót terminu „high potential” (wysoki potencjał).
Inhalacja	Wdychanie powietrza z otoczenia do płuc.
Izolator	Materiał nieumożliwiający przepływu ładunków elektrycznych.
Kabel koncentryczny	Przewód elektryczny otoczony elastyczną izolacją, która z kolei otoczona jest osłoną przewodzącą prąd.
Kabel optyczny (światłowód) ..	Kabel zawierający przynajmniej jedno włókno optyczne (światłowodowe).
Kalibracja.....	Proces regulacji wyjścia instrumentu pomiarowego w celu dopasowania do wartości przyjętej normy, z określoną dokładnością.
Kanał	Służą do ochrony i prowadzenia przewodów elektrycznych.
Konserwacja	Rutynowe czynności przeprowadzane w celu utrzymania urządzenia w odpowiednim stanie technicznym.
Laser	Urządzenie emitujące światło (promieniowanie elektromagnetyczne) w procesie wymuszonej emisji fotonów.
Masa (chassis)	Punkt odniesienia obwodu elektrycznego, w stosunku do którego mierzone są inne napięcia lub wspólna ścieżka zwrotna prądu elektrycznego lub bezpośrednie fizyczne podłączenie do uziemienia.
Miejsce niebezpieczne.....	Miejsce, w którym występuje stężenie palnych gazów, oparów lub pyłów.
Miernik	Urządzenie mierzące ilość zużytej energii elektrycznej.
Niebezpieczeństwo	Informacja o ryzyku wystąpienia niepożądanego zdarzeń.
Niebezpieczeństwo.....	Sytuacja stanowiąca zagrożenie dla życia, zdrowia, mienia lub otoczenia.
Obudowa	Obudowa zawierająca urządzenie.
Obwody wtórne	Przewody podłączone do uzwojenia wtórnego transformatora, cewki indukcyjnej lub podobnego urządzenia.

Ogień.....	Gwałtowne utlenienie materiału w procesie chemicznym spalania z uwolnieniem ciepła, światła i różnych produktów reakcji.
Ołów	Miękki, łatwy w obróbce metal.
Opary gazowe	Substancja w stanie gazowym o temperaturze niższej niż punkt krytyczny.
Oparzenia	Rodzaj zranienia ciała powodowanego ciepłem, elektrycznością, substancjami chemicznymi, światłem, promieniowaniem lub tarciami.
Ostrzeżenie.....	Informacja ostrzegająca o potencjalnych zagrożeniach i nieprawidłowych procedurach.
Palność.....	Łatwość, z jaką dany materiał ulega zapłonowi lub samozapłonowi, wytwarzając ogień lub ulegając spalaniu.
Pęknięcia	Powstanie przerwy w strukturze ciała stałego.
Podstacja	Część systemu generowania, przekazywania i dystrybucji energii elektrycznej, w którym obniżane lub podwyższane jest napięcie lub pełniąc inne ważne funkcje.
Ponowne uruchomienie.....	Przywracanie urządzenia z oprogramowaniem do stanu początkowego przez jego ponowne uruchomienie.
Porażenie prądem	Kontakt z prądem elektrycznym powodujący przepływ prądu o odpowiednio dużym natężeniu przez skórę, mięśnie lub włosy.
Prąd	Przepływ ładunków elektrycznych, z reguły elektronów, w przewodniku elektrycznym.
Promieniowanie podczerwone	Promieniowanie elektromagnetyczne o długości fali większej niż światło widzialne.
Promieniowanie.....	Proces, w którym cząstki przenoszące porcje energii lub fale rozprzestrzeniają się w nośniku lub przestrzeni.
Przełącznik zabezpieczający	Złożone urządzenie elektromechaniczne mierzące warunki robocze obwodu elektrycznego i wyzwalające wyłączniki automatyczne w przypadku wykrycia usterki.
Przekładnik prądowy fazowy..	Urządzenie służące do pomiaru natężenia poszczególnych faz prądu elektrycznego.
Przekładnik prądowy masy	Przekładnik prądowy służący do pomiaru prądu masy.
Przekładnik.....	Służy do pomiaru napięcia i natężenia prądu w układach zasilania elektrycznego i do zabezpieczania oraz sterowania takimi układami.
Przekłucie.....	Rana spowodowana przez przedmiot przebijający skórę.
Przestroga	Informacja o potencjalnym zagrożeniu.
Przewód ekranowany.....	Przewód elektryczny składający się z przynajmniej jednego przewodnika w izolacji, otoczonego wspólną warstwą przewodzącą.
Przewód pod napięciem („gorący”).....	Obwód prądu przemiennego, przewód (w układzie jednofazowym) przenoszący napięcie oscylujące względem masy.
Przewodnik.....	Materiał umożliwiający przepływ prądu elektrycznego.

Ramy	Układ strukturalny stanowiący podporę dla innych podzespołów konstrukcji fizycznej.
Rezystancja	Miara stopnia, w którym dany element stawia opór przepływającemu przez niego prądowi elektrycznemu.
Sieć zasilająca	Źródło energii elektrycznej prądu przemiennego (AC) ogólnego zastosowania.
Śmiertelne	Powodujące śmierć.
Środki ochrony osobistej.....	Odzież ochronna, kaski, okulary i inne elementy służące do ochrony ciała przed zranieniem przez uderzenie, kontakt z prądem elektrycznym, wysoką temperaturą, substancjami chemicznymi i infekcjami, stosowane ze względu na bezpieczeństwo w miejscu pracy i przepisy BHP.
Stojan	Nieruchoma część układu rotora, występująca w silniku elektrycznym lub prądnicy.
Styk.....	Element przewodzący, służący do łączenia obwodów elektrycznych.
Styki zwilżone	Styki zwilżone rtęcią
Symbol.....	Obiekt, ilustracja, słowo pisane, dźwięk lub określony znak reprezentujący pewną informację poprzez skojarzenie, podobieństwo lub ustaloną konwencję.
Szyna uziemiająca	Przewodnik używany jako zerowy punkt odniesienia napięcia w układzie.
Temperatura	Własność fizyczna materii wyrażająca ilościowo potoczne odczucie ciepła i zimna.
Tlenki.....	Związki chemiczne zawierające tlen.
Toksyczność.....	Stopień, w jakim dana substancja może uszkodzić organizm.
Transceiver	Urządzenie posiadające zarówno nadajnik, jak i odbiornik, dzielące wspólne obwody lub w umieszczone w jednej obudowie.
Transformator	Urządzenie przetwarzające energię elektryczną z jednego obwodu na energię w drugim obwodzie za pomocą sprzężonych indukcyjnie przewodników.
Układ zasilania.....	Sieć podzespołów elektrycznych służących do zasilania przesyłania i użytkowania energii elektrycznej.
Urządzenie elektryczne	Dowolne urządzenie zasilane prądem elektrycznym.
Urządzenie zabezpieczające...	Urządzenie zabezpieczające urządzenia elektryczne przed stanami niustalonymi energii.
Urządzenie	Urządzenie przetwarzające określony rodzaj informacji i umożliwiające wykonanie określonych procesów.
Uziemienie.....	Punkt odniesienia obwodu elektrycznego, w stosunku do którego mierzone są inne napięcia lub wspólna ścieżka zwrotna prądu elektrycznego.
Wygryzewanie wahadłowe	Proces modulacji temperatury w celu zwiększenia wytrzymałości, trwałości i poprawy parametrów rozmaitych materiałów.

Wyłącznik automatyczny.....	Wyzwalany automatycznie wyłącznik elektryczny przeznaczony do ochrony obwodu elektrycznego przed uszkodzeniem powodowanym przecięciem lub zwarcie.
Wyłącznik zasilania.....	Podzespół elektryczny zdolny do przerywania obwodu elektrycznego i przepływu prądu lub przełączenia przepływu z jednego przewodnika do drugiego.
Wyładowanie.....	Uwolnienie zgromadzonej energii.
Wysokie napięcie.....	Obwody, w których występuje napięcie powyżej 1000 V prądu przemiennego lub powyżej 1500 V prądu stałego.
Zabezpieczenie główne.....	Podstawowy sposób zabezpieczenia układów elektrycznych przed uszkodzeniem.
Zakłócenie.....	Każdy nietypowy przepływ prądu elektrycznego.
Zranienie.....	Uszkodzenie organizmu biologicznego.
Zwarcie.....	Obwód elektryczny o bardzo niskiej impedancji, w którym prąd przepływa praktycznie bez oporu.

Instrukcje ogólne dla wszystkich produktów

Instrukcje dotyczące ochrony środowiska



Etykieta informująca o tym, że dany produkt nie powinien być wyrzucany wraz z odpadami komunalnymi. Powinien zostać oddany do odpowiedniego punktu, aby umożliwić odzysk surowców i ich ponowne przetworzenie.

- Baterie są oznaczone symbolem, który może zawierać litery oznaczające ich skład chemiczny, np. kadm (Cd), ołów (Pb) lub rtęć (Hg).
- Zużyte baterie należy utylizować zgodnie z instrukcją producenta.
- Baterii nie należy wyrzucać do ognia ani wraz z odpadkami domowymi.
- Aby zapewnić ich prawidłowe ponowne przetworzenie, baterie należy zwrócić do dostawcy lub skontaktować się z lokalnym przedstawicielstwem organu odpowiedzialnego za utylizację odpadów w sprawie wskazania najbliższego punktu utylizacji baterii.
- O ile nie podano inaczej, jest to produkt klasy A, do stosowania wyłącznie w środowisku przemysłowym.
- Charakterystyka EMC w środowisku pracy może być zagrożona przez zakłócenia przewodzone lub promieniowane.

Ogólne zasady bezpieczeństwa

- Nieprzestrzeganie bezpiecznych procedur roboczych może spowodować uszkodzenie urządzenia, poważne zranienie lub śmierć.
- Podczas montażu, konserwacji i serwisowania urządzenia zaleca się stosować odpowiednie rękawice ochronne, okulary ochronne i odzież ochronną.
- Należy ściśle przestrzegać wszystkich procedur.
- Nieprzestrzeganie instrukcji zawartych w podręcznikach obsługi urządzenia grozi nieodwracalnym uszkodzeniem urządzenia i może spowodować straty materialne, zranienie lub śmierć.

- Przed próbą użycia urządzenia ważne jest, aby zapoznać się ze wszystkimi informacjami o ostrzeżeniach i niebezpieczeństwach.
- W przypadku używania urządzenia w sposób odbiegający od określonego przez producenta lub jeśli działa ono nietypowo, należy zachować szczególną ostrożność. W przeciwnym wypadku zabezpieczenia, jakie przewidziano dla tego urządzenia mogą nie funkcjonować prawidłowo, co grozi zakłóceniem działania i zranieniem.
- Należy wystrzegać się potencjalnych zagrożeń, zakładać środki ochrony osobistej i dokładnie sprawdzać obszar roboczy, upewniając się, że wewnątrz urządzenia nie pozostawiono żadnych narzędzi ani przedmiotów.
- Przestroga: Niebezpieczne napięcia grożą porażeniem prądem, poparzeniem lub śmiercią.
- Personel pomiarowy powinien być zaznajomiony z ogólnymi procedurami testowania urządzeń, zasadami bezpieczeństwa i przestrzegać standardowych środków ostrożności w zakresie ochrony przed ładunkami elektrostatycznymi aby uniknąć zranienia i uszkodzenia urządzenia.
- Przed przystąpieniem do kontroli wizualnej, testów lub konserwacji okresowej tego urządzenia lub powiązanych z nim obwodów, należy odizolować lub odłączyć wszystkie niebezpieczne obwody pod napięciem i źródła zasilania elektrycznego.
- Niewyłączenie zasilania urządzenia przed odłączeniem połączeń zasilania grozi narażeniem na niebezpieczne napięcie i w efekcie zranienie lub śmierć.
- Wszystkie zalecane urządzenia, które powinny być uziemione, muszą być wyposażone w niezawodną i niezakłóconą linię uziemienia w celu zapewnienia bezpieczeństwa, ochrony przed zakłóceniami elektromagnetycznymi i prawidłowego działania urządzenia.
- Poszczególne uziemienia urządzeń powinny być połączone ze sobą i podłączone do głównego układu uziemienia w zakładzie stosowanego wraz z podstawowym źródłem zasilania.
- Wszystkie przewody uziemiające powinny być możliwie jak najkrótsze.
- Zacisk uziemienia urządzenia musi być podłączony przez cały czas jego pracy.
- Tam, gdzie ma to zastosowanie, nie należy wystawiać przechowywanych baterii na oddziaływanie warunków otoczenia nie spełniających zaleceń producenta.
- Podczas gdy podręcznik obsługi urządzenia może sugerować określone procedury zapewnienia bezpieczeństwa i niezawodności, zasady bezpieczeństwa należy stosować z uwzględnieniem przepisów bezpieczeństwa obowiązujących lokalnie.
- Nadajniki LED są sklasyfikowane jako urządzenia klasy 1M w normie IEC 60825-1 dotyczącej granicy emisji dostępnej (ang. AEL). Urządzenia klasy 1M są uważane za bezpieczne dla wzroku nieuzbrojonego. Nie należy kierować na nie wzroku za pośrednictwem instrumentów optycznych.

Instrukcja montażu

- Montaż należy wykonać zgodnie z przepisami obowiązującymi w danym kraju.
- Do obowiązków użytkownika należy zapewnienie montażu, obsługi i użycia urządzenia zgodnie z przeznaczeniem i w sposób określony przez firmę GE.
- Aby uniknąć ryzyka zranienia przez powstanie pożaru, należy upewnić się, że urządzenie zostanie zamontowane w bezpiecznym miejscu i w odpowiedniej zabudowie.
- Nie należy montować urządzenia, które jest uszkodzone. Należy sprawdzić zawartość opakowania na widoczne uszkodzenia, takie jak pęknięcia obudowy.
- Przed przystąpieniem do wykonywania połączeń elektrycznych należy wyłączyć zasilanie, a przed podłączeniem urządzenia do instalacji elektrycznej zakładu należy sprawdzić, czy podłączono prawidłowo uziemienie urządzenia.

- PRZESTROGA: Nie należy przykładać napięć wyższych niż maksymalne napięcie znamionowe.
- Przed podłączeniem zasilania sprawdź etykiety na urządzeniu i podręcznik obsługi. W przeciwnym wypadku może dojść do strat materialnych, zranienia lub śmierci.
- Wszystkie nieużywane przewody należy odpowiednio zaizolować, aby uniknąć możliwości zwarcia lub zagrożenia przez przypadkowe włączenie zasilania.
- Aby uniknąć wadliwego działania lub nieprawidłowej obsługi, zaleca się, aby wszystkie metalowe kanały kablowe lub ekrany były podłączone do uziemienia w jednym punkcie.

Instrukcje konserwacji

- Wewnątrz urządzenia brak elementów, które może serwisować użytkownik. Prace serwisowe przy tym urządzeniu może wykonywać wyłącznie wykwalifikowany personel.
- Należy wystrzegać się wykonywania prac serwisowych przy tym urządzeniu przy podłączonym zasilaniu.
- Zachować ostrożność i przestrzegać wszystkich zasad bezpieczeństwa podczas obsługi, testowania lub regulacji tego urządzenia.
- Przed przystąpieniem do serwisowania tego urządzenia należy odłączyć źródło zasilania i odłączyć wszystkie wejścia napięciowe.
- Ponieważ wewnątrz urządzenia może być obecne napięcie nawet po jego wyłączeniu, personel serwisowy powinien być zaznajomiony z zagrożeniami związanymi z urządzeniami elektrycznymi.
- Próba rozwiązania problemów z urządzeniem za pomocą metod niezalecanych przez producenta grozi uszkodzeniem mienia lub zranieniem osób.
- Jeśli jest to wymagane, i aby uniknąć porażenia prądem elektrycznym, należy odłączyć zasilanie przed przystąpieniem do wymiany bezpieczników lub baterii. Bezpieczniki lub baterie należy wymieniać wyłącznie na podzespoły tego samego typu lub równoważne, zalecane przez producenta.
- PRZESTROGA: Nowa bateria może eksplodować w przypadku nieprawidłowego założenia.
- Sposób montażu baterii musi być zgodny z przepisami krajowymi i lokalnymi.
- Z uszkodzoną lub nieszczelną baterią należy postępować z zachowaniem wyjątkowej ostrożności - nie demontować, nie spalać, nie przebijać, nie miażdżyć ani nie zwierać styków baterii. W przypadku dotknięcia elektrolitu, należy przemyć skórę w tym miejscu wodą z mydłem. W przypadku kontaktu elektrolitu z oczami, przepłukiwać oko wodą przez 15 minut. W przypadku inhalacji elektrolitu, wyjść na świeże powietrze i monitorować oddychanie oraz krążenie. W każdym przypadku niezwłocznie zwrócić się o pomoc medyczną.

Informacje dotyczące użytkowania

- Należy upewnić się, że warunki robocze (elektryczne i otoczenia) mieszczą się w dopuszczalnym zakresie, podanym w specyfikacji urządzenia (patrz podręcznik obsługi). W przeciwnym wypadku może dojść do nietypowej pracy urządzenia, jego uszkodzenia lub zranienia osób.
- Nie obsługiwać urządzenia przy zdjętych osłonach lub pokrywach zabezpieczających, założonych w celu niedopuszczenia do przypadkowego kontaktu.
- W przypadku podłączenia do komputera stacjonarnego, należy sprawdzić, czy urządzenia mają wspólne uziemienie. W przypadku podłączenia urządzenia do komputera przenośnego, zaleca się zasilac go z baterii wewnętrznej.
- **Przeostroga:** Należy zachować ostrożność, aby nie utracić komunikacji z urządzeniem podczas procesów związanych ze zmianą oprogramowania firmware.
- Jeśli ma to zastosowanie, należy upewnić się, że założone są pokrywy przeciwkurzowe gdy światłowód nie jest używany.
- Zanieczyszczone lub porysowane złącza mogą powodować wysokie straty sygnału na łączu światłowodowym.



Informacje dotyczące przepisów i bezpieczeństwa produktów

Rozdział 2: Wymagania specjalne

Mierniki

Intellix™ SM300: instrukcja konserwacji

- Odłączyć zasilanie miernika przed wymianą baterii podtrzymującej.
- Upewnić się, że brak obwodu zwrotnego zasilania przez obudowę!
- Nie zamieniać modułów elektronicznych i podstaw między miernikami.
- Dane kalibracyjne zapisane w mierniku dotyczą wyłącznie danego zestawu czujników.
- Miernik jest zasilany prądem trójfazowym.
- Standardowy zakres napięć to 120 do 480 V. Ostrzeżenie: Nie przekraczać 575 (850) V dla zasilania 120 do 480 V. Praca przy napięciach przekraczających ten zakres grozi skróceniem żywotności miernika lub jego uszkodzeniem.
- Opcjonalny zakres niskich napięć to 57 do 120 V. Ostrzeżenie: Nie przekraczać 575 (144) V dla zasilania 57 do 120 V. Praca przy napięciach przekraczających ten zakres grozi skróceniem żywotności miernika lub jego uszkodzeniem.
- Rozszerzony zakres roboczy od -20% do +10% wartości znamionowych.
- W warunkach pomiarów WYE, nie przykładać napięć wyższych niż 305 między przewodem fazowym a zerowym ($277V + 10\%$) dla zakresu znamionowego 120 do 480 V. Obciążenia tej wielkości mogą powodować natychmiastowe uszkodzenie miernika lub skrócenie jego trwałości.
- W warunkach pomiarów gwiazdowych, nie przykładać napięć wyższych niż 132 między przewodem fazowym a zerowym (to jest $120V + 10\%$) dla zakresu znamionowego 57 do 120 V. Obciążenia tej wielkości mogą powodować natychmiastowe uszkodzenie miernika lub skrócenie jego trwałości.
- Zasilanie pracuje z częstotliwością 50 Hz lub 60 Hz.
- Urządzenie obciążające miernik musi mieć zdolność zachowania dokładności podczas dostarczania energii do szerokokresowego zasilacza miernika. W przeciwnym wypadku mierniki można testować w dowolnym warsztacie spełniającym wymagania zawarte w bieżącej edycji Podręcznika pomiarów elektrycznych publikowanego przez Instytut EEl i Amerykańską Krajową Normę Pomiarów Elektrycznych.

- Urządzenie montażowe miernika i jego połączenia elektryczne należy stosować zgodnie z numerem miernika na jego tabliczce znamionowej. W razie potrzeby dla użytego oprzyrządowania pomiarowego należy otworzyć złącza pomiarowe.

Monitoring i diagnostyka

Transport X

- Aby zapewnić stałą ochronę przeciwpożarową, należy używać wyłącznie zatwierdzonych i zalecanych bezpieczników.
- Bezpiecznik zamienny: F 6.3 A H 250 V 5x20 mm.
- Nie używać urządzenia, jeśli przewód zasilania jest uszkodzony lub zużyty lub w przypadku braku lub uszkodzenia bolca uziemienia.
- Stosować wyłącznie przewód zasilania posiadający aprobatę bezpieczeństwa.
- Nie używać urządzenia Transport X (otwarta pokrywa górna) podczas deszczu.
- Urządzenie należy przechowywać z zamkniętą pokrywą gdy nie jest używane, aby uniknąć przypadkowego uszkodzenia podczas transportu.
- Nie pozostawiać urządzenia podczas pracy bez nadzoru.
- Odłączenie od zasilania realizuje się za pomocą złącza zasilania. Aby odłączyć urządzenie od zasilania, należy je wyłączyć z poziomu ekranu dotykowego, następnie za pomocą wyłącznika zasilania, na koniec odłączyć przewód zasilania.
- Urządzenie zostało przebadane na zgodność z normą CAN/CSA-C22.2 Nr 61010-1, druga edycja, włącznie z poprawką 1, lub nowszą wersją tej samej normy o tym samym poziomie wymagań testowych.

Transfix/Taptrans/Multitrans/Minitrans

- Odłączenie od zasilania realizuje się za pomocą modułowych obsad bezpieczników w pobliżu zacisków wejściowych zasilania.
- Aby zapewnić stałą ochronę przeciwpożarową, należy używać wyłącznie zatwierdzonych i zalecanych bezpieczników. Bezpiecznik zamienny: 10 A 500 V (gG), 10 x 38 mm

Hydran M2

- Należy poinstruować operatora stanowiska przed przystąpieniem do czynności konserwacyjnych, ponieważ praca wewnątrz modułu Hydran M2 może wywołać niepożądane alarmy z uwagi na zmiany parametrów, wyłączenie zasilania, ponowne uruchomienie systemu lub rozładowanie ładunków elektrostatycznych.
- Urządzenie jest przeznaczone do użytku przemysłowego, nie należy go podłączać do publicznej sieci zasilania z niskim napięciem.
- Nieprawidłowe podłączenie przewodów może zakłócić prawidłową pracę modułu Hydran M2.
- Zachować ostrożność podczas montażu i podłączania każdego przewodu.
- Należy pamiętać o umieszczeniu wszystkich żył w zaciskach, żyły dotykające dwóch zacisków spowodują problemy.
- Usunąć izolację każdego przewodu na odcinku maksymalnie 8 mm przed jego zamontowaniem. Nie pozostawiać obciążonych pozostałości żył metalowych wewnątrz obudowy modułu Hydran M2.

Komunikacja

Wszystkie urządzenia komunikacji radiowej



Uwaga dotycząca emisji promieniowania elektromagnetycznego w zakresie fal radiowych

Radiowe urządzenia nadawczo-odbiorcze emitują energię o częstotliwościach radiowych (RF). Skupiona wiązka energii wokół nadajnika może stanowić zagrożenie dla zdrowia w pobliżu anteny. Limity zagrożenia emisją fal radiowych, o ile mają zastosowanie, są podane w dokumentacji dołączonej do urządzenia. Odległości te zależą od poziomu mocy i wzmocnienia anteny. Nie zezwalać na przekraczanie przez personel dopuszczalnych odległości od anteny podczas pracy nadajnika.

Seria GE MDS Intrepid

- Podczas montażu należy stosować odpowiednie normy National Electrical Code (NEC), NFPA 70 oraz National Electrical Safety Code, ANSI/IEEE C2.
- Nie ma potrzeby stosowania urządzenia zabezpieczającego po stronie pierwotnej do ochrony odsłoniętych przewodów, o ile ich długość nie przekracza 140 stóp i zapewniono odpowiednie instrukcje unikania przypadkowego kontaktu z przewodami odgromowymi i zasilającymi, zgodnie z normą NEC, sekcja 725-54 (c) i 800-30. We wszystkich innych przypadkach, należy stosować zabezpieczenie pierwotne posiadające odpowiednie aprobaty. Aby uzyskać więcej informacji, patrz artykuły 800 i 810 NEC.
- Aby zapewnić ochronę ODU przed bezpośrednim uderzeniem pioruna, oprócz norm NEC należy uwzględnić również normę NFPA 780.
- Na terenie Kanady należy stosować odpowiednie wymagania normy CEC 22.1 łącznie z sekcją 60 i dodatkowe wymagania CAN/SCA-B72.
- Każde gniazdo należy łączyć z gniazdem o tym samym stopniu bezpieczeństwa. W razie wątpliwości należy zwrócić się o pomoc do odpowiedniego specjalisty do spraw bezpieczeństwa.
- Przed podłączeniem przewodów telekomunikacyjnych należy sprawdzić, czy urządzenie jest uziemione.
- Nie odłączać uziemienia przed odłączeniem wszystkich przewodów telekomunikacyjnych.
- Niektóre obwody SELV i inne niż SELV używają tych samych zacisków.
- Zachować ostrożność przy podłączaniu przewodów.
- Zachować szczególną ostrożność podczas burzy z wyładowaniami atmosferycznymi.
- W przypadku używania przewodów ekranowanych lub koncentrycznych, należy upewnić się, że masa jest dobrze podłączona z obydwu stron.
- Podłączenie masy i połączenia mas powinny być wykonane zgodnie z lokalnymi przepisami.
- Przewody telekomunikacyjne w budynku mogą ulec uszkodzeniu lub stanowić zagrożenie pożarowe w przypadku kontaktu odsłoniętych przewodów zewnętrznych i linii zasilania AC.
- Aby zmniejszyć to zagrożenie, zastosowano ograniczenia średnicy przewodów w kablach telekomunikacyjnych, pomiędzy urządzeniem a dopasowanymi złączami.
- Aby zmniejszyć ryzyko pożaru, stosować wyłącznie przewody o średnicy 26 AWG lub większe.
- Niektóre gniazda przeznaczone są wyłącznie do połączeń wewnątrz pomieszczeń i przewodów nieodsłoniętych. W takich wypadkach w instrukcji instalacji zamieszczona będzie odpowiednia uwaga.

- Nie próbować manipulować przy urządzeniach dostarczanych przez dystrybutora lub elementach połączeniowych.
- Nie dotykać zasilania ani nie manipulować przy nim, gdy podłączony jest przewód zasilania.
- Wewnątrz niektórych produktów może być obecne napięcie, nawet w przypadku, gdy wyłącznik (o ile jest stosowany) znajduje się w położeniu OFF (WYŁ.) lub przepalony jest bezpiecznik.
- W przypadku produktów zasilanych prądem stałym, mimo że napięcia zasilające z reguły nie są niebezpieczne, nadal może występować zagrożenie z uwagi na zgromadzoną energię.
- Przed przystąpieniem do prac przy urządzeniu podłączonym do sieci energetycznej lub przewodów telekomunikacyjnych, należy zdjąć biżuterię i inne metalowe przedmioty, które mogą zetknąć się z elementami pod napięciem.
- Jeżeli nie podano inaczej, wszystkie produkty powinny być uziemione podczas normalnego użytkowania.
- Uziemienie jest realizowane przez podłączenie wtyku zasilania do gniazda sieciowego wyposażonego w bolec uziemienia.
- Jeśli urządzenie jest wyposażone w złącze uziemienia, należy je podłączyć na stałe do instalacji uziomowej za pomocą przewodu o średnicy przynajmniej 18 AWG.
- Urządzenia montowane w stelażu należy mocować wyłącznie w stelażach i szafach uziemionych.
- Podłączenie uziemienia należy wykonywać jako pierwsze i odłączać jako ostatnie.
- Nie podłączać przewodów telekomunikacyjnych do urządzeń nieuziemionych.
- Przed odłączeniem uziemienia należy upewnić się, że wszystkie inne przewody są odłączone.
- Niektóre urządzenia mogą być wyposażone w panele mocowane śrubami motylkowymi z gniazdem. Panele te mogą zakrywać niebezpieczne obwody lub podzespoły, takie jak zasilacz. Śruby motylkowe powinny być więc stale dokręcone za pomocą śrubokręta po zakończeniu wstępnego montażu i każdym kolejnym ich demontażu.
- Przed podłączeniem zasilania prądem przemiennym należy sprawdzić, czy instalacja elektryczna jest zgodna z przepisami lokalnymi.
- Wtyk zasilania należy podłączać do gniazda sieciowego wyposażonego w bolec uziemienia.
- Maksymalna dopuszczalna obciążalność odgałęzienia systemu dystrybucji, które dostarcza zasilanie do urządzenia wynosi 16 A (20 A dla USA i Kanady).
- Wyłącznik automatyczny w instalacji budynku powinien mieć wysoką zdolność rozłączania i musi zadziałać przy prądzie zwarciovym przekraczającym 35 A (40 A dla USA i Kanady).
- Każde gniazdo należy łączyć z gniazdem o tym samym stopniu bezpieczeństwa.
- W razie wątpliwości należy zwrócić się o pomoc do odpowiedniego specjalisty do spraw bezpieczeństwa.
- Użycie elementów sterowania, regulacji lub wykonanie procedur innych niż wymienione w tym dokumencie może skutkować narażeniem na niebezpieczne promieniowanie.
- Dla maksymalnej odległości 15 m (50 stóp) od źródła zasilania należy stosować przewód 14-AWG (2.08 mm²) oraz urządzenie zabezpieczające przed przeciążeniem.
- Ostrzeżenie: Przynajmniej jedno uzwojenie zostaje otwarte podczas tej czynności (patrz GEH-230AF). W tych uzwojeniach może występować napięcie niebezpieczne dla personelu. Zachowywać zasady bezpieczeństwa



Digital Energy

Informacje dotyczące przepisów i bezpieczeństwa produktów

Rozdział 3: Deklaracja zgodności UE

Szablony deklaracji zgodności GE Digital Energy

Kolejne trzy strony zawierają ogólną deklarację zgodności UE i dodatek z deklaracją zgodności UE, która dołączana jest do urządzeń GE Digital Energy.

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:

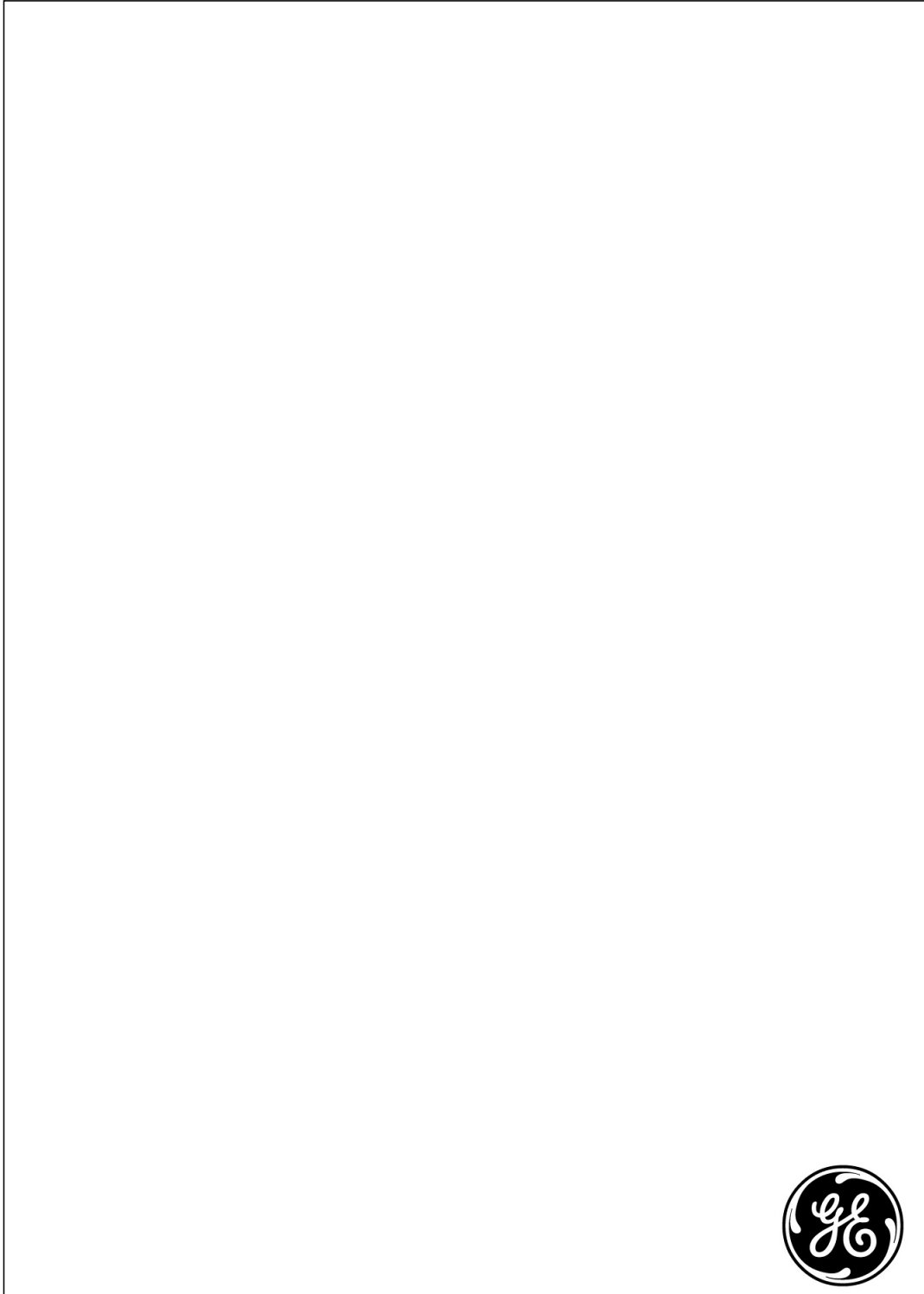
Name:

Function:

Signature:

Issued Date:
Revised Date:





EC Declaration of Conformity Appendix

Declaration No.

(Unique ID number of declaration)

CE 11

Object of the declaration





Informacje dotyczące przepisów i bezpieczeństwa produktów

Indeks

Indeks ogólny

D

DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE19

I

INFORMACJE OGÓLNE14

INSTRUKCJA MONTAŻU12

INSTRUKCJE DOTYCZĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA11

INSTRUKCJE KONSERWACJI13

K

KOMUNIKACJA

informacje specyficzne dla poszczególnych produktów ..17

M

MONITORING

informacje specyficzne dla poszczególnych produktów ..16

O

OGÓLNE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA11

P

POMIARY

informacje specyficzne dla poszczególnych produktów ..15

PRZEZNACZENIE TEGO DOKUMENTU1

S

SKRÓTY1

SŁOWNICTWO7

SŁOWNIK7

SYMBOLE GRAFICZNE2, 7

W

WPROWADZENIE1

