



Digital Energy

# GE Digital Energy Güç Ekipmanı Ürünleri için Ürün Güvenliği ve Yönetmelikleri Konusunda Bilgiler

GE yayın kodu: GET-8545

Telif hakkı© 2011 GE Digital Energy

GE Digital Energy

215 Anderson Avenue, Markham, Ontario

Kanada L6E 1B3

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

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

© 2011 GE Digital Energy Incorporated. Tüm hakları saklıdır.

GE Digital Energy CE İşareti Dil Gereklilikleri Belgesi.

Bu kılavuzun içeri GE Digital Energy Inc. şirketine aittir. Bu belge lisansla sunulmakta olup, GE Digital Energy'nin izni olmaksızın kısmen ya da tamamen çoğaltılamaz. Bu belge içeriği bilgilendirme amaçlı olup, üzerinde haber verilmeksizin değişiklik yapılabilir.



# Ürün Güvenliği ve Yönetmelikleri Konusunda Bilgiler

## İçindekiler

---

<b>GENEL KOŞULLAR</b>	<b>Giriş</b> .....	<b>1</b>
	Bu belgenin amacı .....	1
	GE Digital Energy Güç Ekipmanı belgelerinde kullanılan kısaltmalar .....	1
	GE Digital Energy Güç Ekipmanı belgelerinde kullanılan grafik sembolleri .....	2
	GE Digital Energy Güç Ekipmanı belgeleri için teknik sözlük.....	6
	<b>Tüm ürünlerle ilgili genel talimatlar</b> .....	<b>9</b>
	Çevresel talimatlar .....	9
	Genel güvenlik önlemleri.....	10
	Montaj talimatları .....	10
	Bakım talimatları.....	11
	Kullanım bilgileri.....	11
<b>ÖZEL KOŞULLAR</b>	<b>Güç Anahtarlama</b> .....	<b>13</b>
	ATS Otomatik Transfer Anahtarları .....	13
	<b>Güç algılama</b> .....	<b>14</b>
	Ölçü Transformatörleri.....	14
	UPS Kesintisiz Güç Kaynakları.....	14
	<b>Güç sağlama</b> .....	<b>16</b>
	Kondansatörler ya da empenye maddesinin bertarafı.....	16
	Yanıcı empenye madde yangın tehlikesi .....	16
	Arızalı kondansatörlerin elden geçirilmesi.....	16
	Patlama tehlikesi .....	17
	Elektrik çarpmasına karşı korunma .....	17
<b>AB UYGUNLUK BEYANI</b>	<b>GE Digital Energy uygunluk şablonları</b> .....	<b>19</b>
<b>İNDEKS</b>	<b>Genel indeks</b> .....	<b>23</b>

---





# Ürün Güvenliği ve Yönetmelikleri Konusunda Bilgiler

## Bölüm 1: Genel koşullar

### Giriş

#### Bu belgenin amacı

Bu belgenin amacı, kullanıcıya Digital Energy Güç Ekipmanı ürünleri hakkında ilave ürün güvenliği ve mevzuata uygunluk bilgilerini vermektir. Bu belge, geçerli kullanıcı kılavuzları, kurulum kılavuzları ve verilen diğer belgelerle birlikte kullanılmalıdır.

Cihazların çalışabileceği sayısız kurulum senaryoları ve ortamlarında, kullanıcı, ekipman, bunun kurulumu ve bakımına ilişkin tüm riskleri dikkatle değerlendirmelidir. Kapsamlı olmakla birlikte bu kılavuzun meydana gelebilecek olası her riski tanımlaması amaçlanmamıştır.

Daha fazla bilgi almak ya da bu belgede verilen ilave bilgiler konusunda açıklama istemek için ilgili GE Digital Energy müşteri temsilcisi ile irtibat kurun.

#### GE Digital Energy Güç Ekipmanı belgelerinde kullanılan kısaltmalar

Bu belgede aşağıdaki kısaltmalar kullanılmıştır.

AC .....	Alternatif Akım (elektrik)
AEL .....	Ulaşılabilir Emisyon Sınırı
ANSI .....	Amerikan Ulusal Standartlar Enstitüsü
ATS .....	Otomatik Transfer Anahtarı
AWG.....	Amerikan Tel Ölçeği
Cd.....	Kadmiyum (kimyasal element)
CT.....	Akım Transformatörü
DC.....	Doğru Akım (elektrik)
EMC.....	Elektromanyetik Uyumluluk
ESD.....	Elektrostatik Deşarj
Hg .....	Cıva kimyasal element
IEC.....	Uluslararası Elektroteknik Komisyonu

IEEE .....	Elektrik ve Elektronik Mühendisleri Enstitüsü
NEC .....	Ulusal Elektrik Yasası
NFPA .....	Ulusal Yangından Koruma Derneği
Pb .....	Kurşun (kimyasal element)
SELV.....	Çok Düşük Güvenlik Gerilimi
UPS .....	Kesintisiz Güç Kaynağı
VT.....	Gerilim Transformatörü

## GE Digital Energy Güç Ekipmanı belgelerinde kullanılan grafik sembolleri

Ürünlerde ya da ürün belgelerinde aşağıda yer alan grafik sembolleri bulunabilir.



### Uyarı

Belge içerisinde ya da ekipman üzerinde.

Dikkat simgesi, talimatlara gerektiği şekilde uyulmaması halinde ekipman ya da verilerin zarar görebileceğini belirtir.



### Dikkat

Belge içerisinde ya da ekipman üzerinde.

Dikkat simgesi, talimatlara gerektiği şekilde uyulmaması halinde ekipman, veri ya da personelin zarar görebileceğini belirtir.



### Tehlike

Belge içerisinde ya da ekipman üzerinde.

Tehlike simgesi, kullanıcıları, kendileri ya da başkalarının ciddi ya da ölümcül şekilde yaralanabileceği konusunda uyarıda bulunur.



### Elektrik çarpması riski

Belge içerisinde ya da ekipman üzerinde.

Ark parlaması ya da elektrik çarpması riski. Uygun PPE (kişisel koruyucu ekipman) gereklidir.

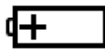


### Batarya, genel

Batarya ile çalışan ekipman üzerinde.

Ekipmana (primer ya da sekonder) batarya üzerinden güç temini ile ilişkili bir cihazı, örneğin batarya test düğmesi, konektör terminallerinin konumu, vb. tanımlar.

Bu sembol, polaritenin belirtilmesi için kullanılmaz.



### Pil konumu

Batarya tutucuları üzerinde ya da içerisinde.

Batarya tutucusunun kendisini ve batarya tutucu içerisinde bulunan pil(ler)in konumunu gösterir.



### AC/DC dönüştürücü, redresör, yedek güç kaynağı

AC/Dc dönüştürücüyü ve takılabilir cihazlar söz konusu olduğunda ilgili yuvaları tanımlar.



### Artı; pozitif polarite

Ekipmanın birlikte kullanıldığı ya da doğru akım üreten artı terminalleri tanımlar.

Bu grafik sembolün anlamı, bulunduğu yöne göre değişir.



### Eksi; negatif polarite

Ekipmanın birlikte kullanıldığı ya da doğru akım üreten eksi terminalleri tanımlar.

Bu grafik sembolün anlamı, bulunduğu yöne göre değişir.



### «On»(güç)

Şebekeyle olan bağlantıyı, en azından şebeke anahtarlarını ya da bunların konumlarını ve güvenliğin söz konusu olduğu diğer tüm durumları tanımlar.

Bu grafik sembolün anlamı, bulunduğu yöne göre değişir.



### «Off»(güç)

Şebekeyle olan bağlantının kesilmesini, en azından şebeke anahtarlarını ya da bunların konumlarını ve güvenliğin söz konusu olduğu diğer tüm durumları tanımlar.

Bu grafik sembolün anlamı, bulunduğu yöne göre değişir.



### Beklemede

Ekipmanı bekleme konumuna getirmek üzere, ekipmanın bir kısmını açmak üzere kullanılan anahtar ya da anahtar konumunu tanımlar.



### «On/Off» (it-it)

Şebekeyle olan bağlantıyı ya da bağlantının kesilmesini, en azından şebeke anahtarlarını ya da bunların konumlarını ve güvenliğin söz konusu olduğu diğer tüm durumları tanımlar. Her konum, «ON»(Açık) ya da «OFF»(Kapalı) stabil bir konumdur.



### «On/Off» (düğme)

Şebekeyle olan bağlantıyı, en azından şebeke anahtarlarını ya da bunların konumlarını ve güvenliğin söz konusu olduğu diğer tüm durumları tanımlar. «OFF»(Kapalı) stabil bir konum iken, «ON»(Açık) konumu yalnızca düğmeye basıldığı anda stabil kalır.



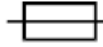
### Lamba; ışıklandırma; aydınlatma

Işık kaynaklarını kontrol eden anahtarları tanımlar, örn. oda aydınlatma, film projektörünün lambası, bir cihazın kadran aydınlatması.



### Hava pervane kanadı (körüük, fan, vb.)

Hava pervane kanadını çalıştıran anahtar ya da kumandayı tanımlar, örn. bir film ya da slayt projektörünün fanı, oda fanı.



### Sigorta

Sigorta kutularını ve konumlarını gösterir.



### Topraklama hattı

Aşağıda bulunan **Gürültüsüz (temiz) topraklama hattı** ya da **Koruyucu topraklama hattı** sembollerinin açıkça gerekli olmadığı durumlarda bir topraklama terminalini tanımlar.



### Gürültüsüz (temiz) topraklama hattı

TGürültüsüz (temiz) topraklama terminalini tanımlar, örn. ekipmanda arızaya neden olmasını önlemek üzere özel olarak tasarlanmış topraklama.



### Koruyucu topraklama hattı

Bir arıza durumunda elektrik çarpmasına karşı koruma sağlamak için harici bir iletkene bağlantı için kullanılan herhangi bir terminali ya da koruyucu topraklama elektrodunun terminalini tanımlar.



### Gövde ya da şasi topraklaması

Gövde ya da şasi topraklama terminalini tanımlar.



### Eşpotansiyellik

Birbirine bağlandığında, bir ekipmanın ya da bir sistemin farklı parçalarını, topraklama potansiyeli olmasa da aynı potansiyele getiren terminaleri tanımlar, örn. lokal bağlama.



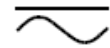
### Doğru akım

Anma değeri plakasında, ekipmanın yalnızca doğru akım için uygun olduğunu göstermek üzere; ilgili terminaleri belirtmek için.



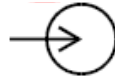
### Alternatif akım

Anma değeri plakasında, ekipmanın yalnızca alternatif akım için uygun olduğunu göstermek üzere; ilgili terminaleri belirtmek için.



### Hem doğru hem alternatif akım

Anma değeri plakasında, ekipmanın hem doğru hem alternatif akım (evrensel) için uygun olduğunu gösterir; ilgili terminaleri tanımlar.



### Giriş

Giriş ve çıkışlar arasında ayırım yapmak gerektiğinde giriş terminalini tanımlar.



### Çıkış

Giriş ve çıkışlar arasında ayırım yapmak gerektiğinde çıkış terminalini tanımlar.



### Tehlikeli voltaj

Tehlikeli voltajın neden olduğu riskleri gösterir.

Bir uyarı işaretindeki uygulama halinde, ISO 3864 kuralları uygulanacaktır.



### Dikkat, sıcak yüzey

İşaretili parçanın sıcak olabileceğini ve dikkatsizce dokunulmaması gerektiğini gösterir.

İç sembol ISO 700-0535'te standartlaştırılmıştır. «Isı transferi, genel».

Uyarı işaretleri ISO 3864'te standartlaştırılmıştır.



### Mesken alanlarında kullanılmaz

Bir mesken alanı için uygun olmayan elektrikli ekipmanı tanımlar (örn. çalışması sırasında radyo girişimi üreten ekipman).



### Sinyal lambası

Sinyal lambalarını açıp, kapatan anahtarı tanımlar.





#### **Statik elektriğe duyarlı cihaz**

Statik elektriğe duyarlı cihazların bulunduğu ambalajlarda ve cihazların üzerinde.

Ayrıntılı bilgi için bkz. IEC 60747-1.



#### **İyonize olmayan elektromanyetik radyasyon**

Yükselmiş, tehlikeli olması muhtemel iyonize olmayan radyasyon seviyelerini tanımlar.

Bir uyarı işaretindeki uygulama halinde, ISO 3864 kuralları uygulanacaktır.



#### **Lazer cihazı radyasyonu**

Lazer ürünlerinin radyasyonunu tanımlar.

Bir uyarı işaretindeki uygulama halinde, ISO 3864 kuralları uygulanacaktır.



#### **Transformatör**

Elektrikli ekipmanı, transformatör üzerinden şebekeye bağlayan anahtarlar, kumandalar, konnektörler ya da terminalleri tanımlar. Aynı zamanda, içerisinde transformatör olduğunu göstermek üzere bir örtü ya da kasa üzerinde de kullanılabilir.



#### **Sınıf II ekipman**

IEC 60536 uyarınca Sınıf II ekipman için belirlenmiş güvenli gerekliliklerini karşılayan ekipmanı gösterir.

Çift kare sembolünün konumu, sembolün teknik bilgilerin bir parçası olduğu açıkça belli olacak şekilde olmalı ve hiçbir şekilde üreticinin adı ya da diğer tanımlamalarıyla karışmamalıdır.



#### **Test gerilimi**

500 V test gerilimine dayanabilen ekipmanı tanımlar.

Diğer test gerilimi değerleri ilgili IEC standartlarına uygun olarak belirtilebilir: örneğin bkz. IEC 60414.



#### **Sınıf III ekipman**

IEC 60536 uyarınca Sınıf III ekipman için belirlenmiş güvenli gerekliliklerini karşılayan ekipmanı gösterir.



#### **Redresör, genel**

Rektifiye ekipmanı ile onun ilgili terminalleri ve kontrollerini belirtir.



#### **DC/AC dönüştürücü**

DC/AC dönüştürücü ile onun ilgili terminalleri ve kontrollerini belirtir.



#### **Kısa devreye dayanıklı transformatör**

Doğal olarak ya da olmaksızın kısa devreye dayanıklı transformatörü tanımlar.



#### **İzole transformatörü**

Ayrıcı tip transformatörü tanımlar.



### Güvenlik ayırma transformatörü

Güvenlik ayırma transformatörünü tanımlar.



### Kısa devreye dayanıksız transformatör

Kısa devreye karşı dayanıklı olmayan transformatörü tanımlar.



### Stabilize çıkış akımına sahip dönüştürücü

Sabit akım sağlayan dönüştürücüyü tanımlar.



### Alarm, genel

Kontrol ekipmanı üzerindeki alarmı tanımlar.

Alarm türü, üçgenin içerisinde ya da üçgenin altında belirtilebilir.



### Acil durum alarmı

Kontrol ekipmanı üzerindeki acil durum alarmını tanımlar.

Alarm türü, üçgenin içerisinde ya da üçgenin altında belirtilebilir.

Alarmın aciliyeti, alarmın karakteristiğinin değiştirilmesi ile belirtilebilir, örn. görsel sinyalin yanıp sönme hızı ya da duyulabilir sinyalin kodlanması.



### Alarm sistemini temizle

Alarm ekipmanı üzerinde.

Alarm devresini başlangıçtaki durumuna sıfırlayan kontrolü tanımlar.

Alarm türü, açık üçgenin içerisinde ya da üçgenin altında belirtilebilir.



### Alarm engelle

Kontrol ekipmanı üzerindeki alarm engelini tanımlar.

Alarm türü, üçgenin içerisinde ya da üçgenin altında belirtilebilir.

## GE Digital Energy Güç Ekipmanı belgeleri için teknik sözlük

Ürünlerde ya da ürün belgelerinde aşağıda yer alan terminoloji bulunabilir.

Akım ..... Bir iletkende genellikle hareketli elektronlarla taşınan elektrik yükü akışı.

Alıcı-verici ..... Birleşik halde ve ortak bir devreyi ya da tek bir mahfazayı paylaşan alıcı ve vericiye sahip bir cihaz.

Bakım..... Elektrikli cihazı çalışır durumda tutan rutin işlemler.

Batarya..... Kimyasal enerjiyi elektrik enerjisine dönüştüren bir ya da daha fazla elektrokimyasal hücre.

Çatlaklar..... Katı bir malzemede kırık ya da kısmi kırık oluşumu.

Cihaz..... Belirli bir bilgi türü ve ilgili görevlerin yerine getirilmesine odaklanan bir cihaz.

Delik..... Cildi delen bir nesnenin neden olduğu yara.

Depolanan enerji.....	Kuvvet alanı içindeki konumu ya da yapılandırması nedeniyle bir sistem içerisinde depolanan enerji.
Deşarj.....	Serbest kalan depolanan enerji.
Devre kesici.....	Bir elektrik devresini aşırı yük ya da kısa devrenin neden olduğu hasardan korumak üzere tasarlanmış otomatik olarak çalıştırılan elektrik anahtarı.
Dielektrik.....	Elektrikli yalıtkan.
Dikkat.....	Olası bir tehlikeyi tanımlayan açıklama.
Direnç.....	Bir nesnenin içinden geçen elektrik akımına karşı koyma derecesinin ölçümü.
Ekipman.....	Elektrikle çalışan herhangi bir makine.
Elektrik çarpması.....	Cilt, kaslar ya da saçlar üzerinden yeterli akıma neden olan elektrik teması.
Elektrolit.....	Maddeyi elektriksel olarak iletken duruma getiren serbest iyonlar içeren herhangi bir madde.
Elektrostatik.....	Yavaş hareket eden elektrik yükleri.
Enerji.....	Fiziksel bir sistemin diğer fiziksel sistemler üzerinde çalışma özelliği.
Fabrika.....	İşçilerin ürün imal ettiği ya da bir ürünü bir başkası üzerinde işleyen makineleri denetlediği endüstriyel bir bina.
Faz CT.....	Faz elektrik akımlarının ölçülmesinde kullanılan cihaz.
Gaz buharı.....	Kritik noktasından daha düşük bir sıcaklıkta gaz halinde bulunan madde.
Gaz.....	Maddenin üç halinden biri.
Gerilimli devre.....	Toprağa göre salınan osilasyon gerilim taşıyan kablunun (tek faz sistemde) söz konusu olduğu bir AC elektrik devresi.
GND.....	Topraklama için kullanılan kısaltma.
Gövde.....	Fiziksel bir yapının diğer bileşenlerini destekleyen yapısal sistem.
Güç anahtarı.....	Elektrik devrelerindeki akımı kesmeye ya da akımın bir iletkeninden başka bir iletkene yön değiştirmesini sağlayan elektrik bileşeni.
Güç sistemi.....	Elektrik gücü sağlamak, iletmek ve kullanmak üzere kullanılan elektrik bileşenleri ağı.
Hata.....	Elektrik akışının anormal akışı.
Hi-pot.....	Yüksek potansiyel için kullanılan kısaltma.
İletken.....	Elektrik akımının geçmesine izin veren malzeme.
Işık enerjisi.....	Algılanan ışık enerjisi.
Isıl döngü.....	Çeşitli maddelerin performansı, kuvveti ve uzun ömürlülüğünü iyileştirmek üzere geliştirilen sıcaklık modülasyon işlemi.
Islak kontaklar.....	Cıva ile ıslatılmış kontaklar.
İzole.....	Elektrik yükü akışına dayanıklı malzeme.
Kalibrasyon.....	Bir ölçü aletindeki çıktının, belirlenen doğruluk içerisinde uygulanan standarda uyacak şekilde ayarlanması işlemi.
Kanal.....	Elektrik kablolarının korunması ve yönlendirilmesi için kullanılır.

Kaza .....	Görülen ya da kasıtlı bir neden olmadığı halde belirgin etkilere sahip olarak meydana gelen önceden bilinmeyen, olağan dışı ve kasıtsız dış eylem.
Kısa devre bloğu.....	Akım transformatörünün yanmasını önleyen bir cihaz.
Kısa devre.....	Elektrik empedansının bulunmadığı (ya da çok düşük olduğu) yol üzerinden akım geçmesine izin veren bir elektrik devresi.
Kontak.....	Elektrik devrelerinin birleştirilmesinde kullanılan iletken cihaz.
Körük .....	Hava ya da diğer gazların taşınmasında kullanılan mekanik cihaz.
Korumalı.....	Ortak iletken katmanı tarafından çevrelenmiş bir ya da daha fazla izole iletken oluşun elektrik kablosu.
Koruyucu cihaz.....	Elektrikli ekipmanı enerji geçişlerinden koruyan cihaz.
Koruyucu ekipman.....	İşle ilgili mesleki güvenlik ve sağlık açısından, giyen kişinin vücudunu darbeler, elektrik riskleri, ısı, kimyasallar ve enfeksiyondan kaynaklanan yaralanmalara karşı korumak üzere kullanılan koruyucu giysi, kasklar, koruyucu gözlükler ve diğer giysiler.
Koruyucu röle.....	Bir hata algılandığında elektrikli bir devre ile tetikleme devre kesicileri üzerindeki çalışma koşullarını hesaplamak için kullanılan karmaşık elektromekanik cihaz.
Kurşun.....	Yumuşak, ağır, dövülebilir bir metal.
Mahfaza .....	Bazı ekipmanların içinde bulunduğu kasa.
Oksitler .....	Bu durumda iken oksijen içeren kimyasal bileşim.
Ölçü transformatörü .....	Elektrikli güç sistemlerindeki gerilim ve akımın ölçülmesinde ve güç sistemi koruması ve kontrolünde kullanılır.
Ölçüm cihazı.....	Tüketilen enerji miktarını ölçen bir cihaz.
Ölümcül .....	Ölümlü sonuçlanabilecek olan.
Patlama .....	Genellikle yüksek sıcaklıklar ve gaz salınımı ile enerjinin hacmi ve salınımında aşırı şekilde meydana gelen ani artış.
Primer koruma .....	Elektrikli güç sistemlerini arızalardan korumanın birincil yöntemi.
Radyasyon.....	Enerji yüklü partiküller veya enerjinin ya da dalgaların bir ortam ya da boşlukta gezinme süreci.
Riskli konum .....	Yanıcı gaz, buhar ya da toz konsantrasyonlarının bulunduğu mekan.
Şasi .....	Bir elektrik devresinde diğer voltajların ölçüldüğü referans noktası ya da elektrik akımı için ortak dönüş yolu veya toprağa giden doğrudan fiziksel bağlantı.
Şebeke .....	Genel amaçlı alternatif akım (AC) elektrik güç kaynağı.
Sekonder devreler .....	Bir transformatör, indüksiyon bobini ya da benzeri bir cihazın sekonder sargısına bağlı kablolar.
Sembol.....	Bir bilgiyi çağrışım, benzerlik ya da kuralla temsil eden bir nesne, resim, yazılı ifade ya da belirli bir işaret.
Sigorta.....	Bir tür aşırı akım koruma cihazı.
Sıcaklık .....	Bir cismin genel sıcaklık ya da soğukluk kavramlarını kantitatif olarak ifade eden fiziksel özellik.
Statör .....	Bir elektrik jeneratörü ya da elektrik motorunda bulunan dönel sistemin durağan parçası.
Tehlike.....	Olumsuz olaylar tehdidini tanımlayan açıklama.

Tehlike .....	Yaşam, sağlık, eşyalar ya da çevre açısından tehdit oluşturan bir durum.
Teneffüs .....	Havanın dış ortamdaki akıcılığına hareketi.
Toksik .....	Bir maddenin bir organizmaya zarar verme derecesi.
Toprak CT .....	Toprak akımını ölçmek için kullanılan Akım Transformatörü.
Toprak .....	Bir elektrik devresinde diğer voltajların ölçüldüğü referans noktası ya da elektrik akımı için ortak dönüş yolu.
Topraklama laması .....	Bir sistemde sıfır gerilim referansı olarak kullanılan iletken.
Transformatör merkezi .....	Gerilimin yüksekte düşüğe ya da tersine ya da diğer önemli fonksiyonlara dönüştürüldüğü elektrik üretimi, iletimi ya da dağıtım sisteminin parçası.
Transformatör .....	Elektrik enerjisini bir devreden diğerine endüktif kuplajlı iletkenlerle aktaran statik cihaz.
Uyarı .....	Olası tehlikeler ve uygun prosedürler konusunda bilgi veren uyarı niteliğinde ifade.
Yangın .....	Isı, ışık ve çeşitli reaksiyon ürünlerinin kimyasal yanma sürecindeki maddenin hızlı oksidasyonu.
Yanıcı gaz .....	Gaz, hidrojen, hidrokarbon, karbonmonoksit ya da bunların karışımı dahil olmak üzere yanıcı bir gaz.
Yanıcı .....	Herhangi bir maddenin yangına ya da tutuşmaya neden olacak şekilde ne denli kolay yanacağı ya da tutuşacağı.
Yanıklar .....	Isı, elektrik, kimyasallar, ışık, radyasyon ya da sürtünme nedeniyle ciltte meydana gelen yaralanma türü.
Yaralanma .....	Biyolojik organizmada hasarı.
Yeniden açma .....	Elektriği keserek yazılım kontrolünü yeniden başlatma.
Yüksek gerilim .....	Alternatif akım için 1000 V üzerindeki ya da doğru akım için en az 1500 V değerindeki devreler.

## Tüm ürünlerle ilgili genel talimatlar

### Çevresel talimatlar



Bu etiket, bu ürünün evsel atıklarla birlikte bertaraf edilmemesi gerektiğini gösterir. Geri kazanım ve geri dönüşümü sağlamak üzere uygun bir tesiste toplanmalıdır.

- Bataryalar, kadmiyum (Cd), kurşun (Pb) ya da cıvayı (Hg) gösteren harfin bulunduğu bir sembolle işaretlenir.
- Kullanılmış bataryaları üretici talimatlarına uygun olarak bertaraf edin.
- Bataryayı ateşe atmayın ya da evsel atıklarla birlikte bertaraf etmeyin.
- Doğru geri dönüşüm için bataryayı tedarikçinize iade edin ya da en yakın batarya bertaraf sahasının adresi için bölgenizdeki atık bertaraf kuruluşuyla irtibat kurun.
- Aksi belirtilmediği sürece, bu yalnızca endüstriyel ortamlarda kullanılan A Sınıfı üründür.
- Diğer ortamlardaki EMC, iletilen ve/veya yayılan karışıklıklar nedeniyle riske girebilir.

## Genel güvenlik önlemleri

- Güvenli çalışma prosedürlerine uyulmaması ekipmanda hasara yol açabilir, ciddi yaralanma ve/veya ölüme neden olabilir.
- Ekipman kurulumu, bakım ve tamir işlemleri sırasında uygun güvenlik eldivenleri, güvenlik gözlükleri ve koruyucu giysilerin kullanılması önerilir.
- Tüm prosedürlere harfiyen uyulmalıdır.
- Ekipman kılavuzlarında verilen talimatlara uyulmaması, ekipmanda geri dönülmez hasara neden olabilir ve eşyaların hasar görmesine, kişilerin yaralanmasına ve/veya ölümüne yol açabilir.
- Ekipmanın kullanılmasından önce, tüm tehlike ve ikaz göstergelerinin gözden geçirilmesi önemlidir.
- Ekipmanın üretici tarafından belirtilmeyen şekilde kullanılması ya da anormal şekilde çalışması halinde, işleme dikkatle devam edin. Aksi takdirde, ekipman tarafından sağlanan koruma azalabilir ve Bozuk çalışma ve yaralanmaya neden olabilir.
- Olası tehlikelere karşı dikkatli olun, kişisel koruyucu ekipman giyin ve ekipmanın içerisinde aletler ve nesnelerin kalıp kalmadığını görmek üzere çalışma alanını inceleyin.
- Dikkat: Tehlikeli gerilimler, elektrik çarpmasına, yanıklara ya da ölüme neden olabilir.
- Test personeli, genel cihaz testi prosedürleri, güvenlik önlemleri konusunda bilgi sahibi olmalı ve kişisel yaralanmaları ya da ekipman hasarını önlemek üzere standart ESD önlemlerini almalıdır.
- Bu cihaz ya da ilgili devreler üzerindeki görsel muayeneleri, testleri ya da periyodik bakımı gerçekleştirmeden önce, tüm tehlikeli gerilimli devreleri ya da elektrik gücü kaynaklarını izole edin ya da bağlantısını kesin.
- Güç bağlantılarının çıkarılmasından önce ekipmanın kapatılmamasından dolayı yaralanmaya ya da ölüme neden olabilen tehlikeli gerilimlere maruz kalabilirsiniz.
- Güvenlik nedeniyle, topraklanması gereken tüm tavsiye edilen ekipmanın güvenli ve risk yaratmayan topraklama yolu, elektromanyetik girişime karşı koruması ve uygun cihaz işleyişi bulunmalıdır.
- Ekipman toprakları birbirine bağlanarak, tesisin ana topraklama sistemine bağlantısı yapılmalıdır.
- Tüm topraklama uçlarını mümkün olduğunca kısa tutun.
- Ekipman topraklama terminali daima cihaz çalışmasına topraklanmalıdır.
- Uygun olması halinde, bataryaları üreticinin tavsiyelerini karşılamayan depolama koşullarına maruz bırakmayın.
- Ekipman kılavuzunda çeşitli emniyet ve güvenlik adımları bulunmasına rağmen, güvenlik önlemler bölgenizde yürürlükte bulunan güvenlik yasaları ile birlikte kullanılmalıdır.
- LED vericileri, IEC 60825-1 Ulaşılabilir Emisyon Sınırı (AEL) Sınıf 1M olarak sınıflandırılır. Sınıf 1M cihazları, çıplak göz için güvenli kabul edilir. Optik aletler kullanarak doğrudan bakmayın.

## Montaj talimatları

- Kurulum, ilgili ülkenin ulusal elektrik yasasına uygun olarak gerçekleştirilmelidir.
- Ekipmanın kurulması, çalıştırılması ve GE tarafından belirtilen amaç için kullanılmasını sağlamak son kullanıcının sorumluluğudur.
- Yangın tehlikelerine bağlı kişisel yaralanma olasılığını önlemek üzere, ünitenin güvenli bir yerde ve/veya uygun muhafaza içerisine monte edildiğinden emin olun.
- Hasarlı cihazların kurulumunu yapmayın. Kutuyu, mahfaza içerisindeki çatlaklar gibi belirgin kusurlar açısından muayene edin.

- Herhangi bir elektrik bağlantısı yapmadan önce elektriği kapatın ve tesisin elektriğini cihaza bağlamadan önce uygun topraklama bağlantısının yapılmasını sağlayın.
- DİKKAT: Cihazın dayanabileceği maksimum elektrik derecesinden fazlasını uygulamayın.
- Gerilim uygulamadan önce ekipman etiketleri ve/veya kılavuzlarına başvurun. Bunun yapılmaması mal hasarına, kişisel yaralanma ve/veya ölüme neden olabilir.
- Hemen kullanılmayan kabloların tümü, gücün yanlışlıkla açılmasının kısa devre ya da elektrik tehlikesine neden olmamasını sağlamak üzere uygun şekilde izole edilmelidir.
- Ekipman arızası ya da hatalı çalışmayı önlemek için tüm metal kanalların ya da kablo korumalarının toprağa tek noktadan bağlanması önerilir.

### Bakım talimatları

- İçerisinde kullanıcı tarafından bakımı yapılacak parçalar bulunmaz. Bu ekipman üzerinde yalnızca kalifiye personel çalışmalıdır.
- Gerilim bulunduğu bu ekipmanın çevresinde çalışırken dikkatli olun.
- Ekipmanı kullanırken, test ederken ya da ayarlarken dikkatli olun ve tüm güvenlik kurallarına uyun.
- Ekipman üzerinde tamir işlemi yapmadan önce tüm gerilim girişlerini çıkarın ve güç kaynağı bağlantısını kesin.
- Ekipmanın elektriği kesildiğinde bile cihazın içerisinde gerilim bulunabileceğinden, bakım personeli elektrikli ekipmanla ilgili tehlikeler konusunda bilgi sahibi olmalıdır.
- Ekipman sorunlarını üretici tarafından önerilmeyen yöntemler kullanılarak gidermeye çalışmak hasara ya da kişilerin ve malların zarar görmesine yol açabilir.
- Gerektiğinde ve elektrik çarpmasını önlemek üzere sigortaları ve/veya bataryaları değiştirmeden önce elektrik bağlantısını kesin. Yalnızca üretici tarafından önerilen tipteki ya da muadili olan yedek sigorta ve bataryaları kullanın.
- DİKKAT: Yeni batarya, yanlış takılması halinde patlayabilir.
- Batarya montajı ulusal ve yerel yasalara uygun olmalıdır.
- Hasar görmüş ya da sızıntı yapan bataryayı dikkatle elden geçirin - bataryayı dağıtmayın, yakmayın, delmeyin, ezmeyin ya da kısa devre yaptırmayın. Elektrolite temas etmeniz halinde, cildin temas eden kısmını su ve sabunla yıkayın. Elektrolitin gözünüze temas etmesi durumunda, gözü 15 dakika boyunca suyla yıkayın. Elektroliti solmuşsanız, temiz havaya çıkın, solunumu ve dolaşımı gözlemleyin. Her durumda, acil tıbbi yardım alın.

### Kullanım bilgileri

- Çalışma şartlarının (elektrik ve çevresel) ekipman kılavuzlarında belirtilen spesifikasyonlar içerisinde olduğundan emin olun. Bunun yapılmaması, anormal ekipman çalışmasına, ekipman hasarına ve/veya kişisel yaralanmalara neden olabilir.
- Kazayla teması önlemek üzere takılmış olan güvenlik korumaları ve kapakları yerinde değilken ekipmanı çalıştırmayın.
- Bir masaüstü bilgisayara bağlandığında, cihazların aynı topraklama referansına sahip olduğundan emin olun. Bununla birlikte, taşınabilir bir bilgisayara bağlanırken, bilgisayarın dahili bataryası ile çalıştırılması önerilir.
- Dikkat: Aygıt yazılımı değişikliği işlemleri sırasında iletişimin kesilebileceği ihtimaline karşı dikkatli olun.
- Mümkünse, fiber kullanılmadığında toz kapaklarının takılı olduğundan emin olun.
- Kirli ya da çizilmiş konnektörler, fiber bağlantı üzerinde çok fazla kayba neden olabilir.







# Ürün Güvenliği ve Yönetmelikleri Konusunda Bilgiler

## Bölüm 2: Özel koşullar

---

### Güç Anahtarlama

#### ATS Otomatik Transfer Anahtarları

- Tehlikeli voltaj ciddi yaralanmalara ya da ölüme neden olabilir.
- Transfer anahtarı ya da bileşenlerinden herhangi birisinin montajı, ayarı ya da sökülmesinden önce elektriği tamamen kapatın.
- Tehlikeli voltaj ya da akım nedeniyle, GE, anahtarın montajı ve bakımının GE tarafından onaylanmış bir teknisyen ya da kalifiye bir elektrik tesisatçısı tarafından gerçekleştirilmesini önerir.
- Motorun bağlanması, jeneratörün çalışmaya başlamasına neden olabilir.
- Bağlamadan önce jeneratörü kapatın.
- DİKKAT: Elektrik varsa, manuel olarak çalıştırmayın.
- Devre koruma için ya da bağlantı kesme cihazı olarak gelen gücün her iki kaynağına da kapalı tip devre kesici ya da sigortalı şalter *takılmalıdır*.
- «N» ya da «Kaynak 1» terimleri normal güç kaynağı anlamına gelir.
- «E» ya da «Kaynak 2» terimleri acil durum veya alternatif güç kaynağı anlamına gelir.
- Tehlikeli voltaj ya da akım nedeniyle, anahtarın montajı ve bakımının GE tarafından onaylanmış bir teknisyen ya da kalifiye bir elektrik tesisatçısı tarafından gerçekleştirilmesi önerilir.
- Cihazın içine gidenler dışındaki sonlandırma bağlantıları/prizlerde tehlikeli voltaj bulunabilir.
- Güç kısmında yüksek gerilim dayanım ya da dielektrik testi yaparken, muhtemel hasarı önlemek üzere kontrol paneli fişlerinin mikroişlemci ile olan *bağlantısını kesin*.

## Güç algılama

### Ölçü Transformatörleri

- UYARI: Direnç değerleri değiştiğinde, yüksek dönüşlü sargı devresinin açılmasını önlemek için sürekli değişen direnç kullanılmalıdır. Direnç arttığında, direnç üzerindeki gerilim açık devre değerine yaklaşacaktır.
- Ölçü transformatörünü daima bağlı bulunduğu devrenin bir parçası olarak kabul edin ve uygun şekilde topraklanmış olduklarından emin olmadığınız sürece uçlar ve terminaller ile transformatörün diğer parçalarına dokunmayın.
- Kapalı tip transformatörlerin yalıtım yüzeyinin, porselen burç yüzeyi ile aynı olduğu düşünülmelidir çünkü terminallerden topraklanmış metal parçalara giden tüm yalıtım yüzeyinde bir gerilim dayanımı bulunur.
- Ölçü transformatörlerinin metal kasalarını, çerçevelerini, tabanlarını vb. daima topraklayın.
- Sekonder, transformatörlerin yakınında topraklanmalıdır. Bununla birlikte, transformatörlerin ikincisi birbirine bağlandığında, bu devrede, sistem topraklama kabloları ile arıza paralelleme önlemek üzere yalnızca bir topraklanmış nokta bulunmalıdır.
- Transformatöre akım verilirken, akım transformatörünün sekonder devresini açmayın ve sekonder açıkken akım vermeyin.
- Akım transformatörlerinde, personel için tehlikeli olabilecek veya sekonder devreye bağlı transformatör ya da ekipmanda hasara neden olabilecek açık devre sekonder gerilim oluşabilir.
- Gerilim transformatörü arızasında, diğer ekipmanın hasar görmesine ya da personelin yaralanmasına karşı maksimum koruma sağlamak üzere genellikle sorun yaratan sigorta atmasına neden olmayacak en küçük sigorta amperi değerinin kullanılması gerekir. Sıkıntı yaratan sigorta atmasını azaltmak üzere sigorta amper değerinin artırılması genellikle daha yavaş temizlik ve diğer ekipmanda hasar ya da personel yaralanmaları olasılığında artışa neden olur.

### UPS Kesintisiz Güç Kaynakları

- Son kullanıcılar, montaj, çalışma ve ekipman bakımı sırasında yürürlükteki bölgesel mesleki güvenlik kurallarını/yönetmeliklerini uygulamalıdır. Bunun için, ark parlamasına bağlı yaralanma risklerini azaltmak üzere uygun PPE (Kişisel Koruyucu Ekipmanı) derecesini tanımlamak amacıyla ilave saha işaretleri ya da etiketleme gerekebilir. Ürün hakkında bilgi almak için teknik destekle irtibat kurun.
- Batarya sistem şasesi topraklaması, UPS şase topraklamasına bağlanmalıdır.
- Kablo kanalları kullanılıyorsa, bu toprak iletkeni, batarya iletkenleri ile aynı kablo kanalı içerisine döşenmelidir.
- Hava yolu gönderilerinde, batarya sigortalarına/terminallere giden pozitif ve negatif kabloların bağlantısı kesilmeli ve yalıtılmalıdır.
- Dikkat: Batarya arızasını önlemek için tüm batarya grupları değiştirilmelidir! Tek bir batarya grubunun değiştirilmesi mümkün değildir.
- Yeni ve eski batarya grupları arasında bağlantı yapmaktan kaçının.
- Batarya montajı ve bakımı kalifiye bir servis personeli tarafından yapılmalıdır. Yetkisiz personelin bataryaya yaklaşmasına izin vermeyin.
- Ekipmanı kapatın ve batarya sigortalarını çıkarın.

- Batarya terminallerinde daima tam gerilim ve akım bulunmaktadır, terminaller birlikte kısa devre yaptığında ya da batarya terminali yanlışlıkla topraklandığında ciddi yaralanmalara neden olabilir.
- Batarya gerilimi kişisel güvenlik açısından tehlikelidir. Yalıtımsız batarya terminallerine dokunmayın.
- Yüzükleri, metal kol saatlerini ya da diğer metal nesnelere ve takıları çıkarın.
- Lastik eldivenler ve botlar ile koruyucu gözlük gibi koruyucu ekipman giyin.
- Nesnelerin batarya bölmesine düşmesi söz konusu olduğunda ceplerinizde metal nesnelere taşımayın.
- Aletlerin yalıtılmış kolları bulunmalı ya da batarya terminallerinde kısa devreye neden olmayacak şekilde yalıtılmış olmalıdır.
- Bir aletin, tek ya da bağımsız batarya terminalleri arasında veya kabin ya da rafa kısa devre yapmasından kaçınin.
- Aletleri ya da metal parçaları bataryanın üzerine veya bataryanın üzerine ya da kabinin içerisine düşebilecekleri bir yere koymayın.
- Kabloları bağlarken, bir kablunun batarya terminallerine, batarya serisine, kabin ya da rafa kısa devre yapmasına asla izin vermeyin.
- Kabloları, batarya terminallerine, batarya taşındığında bile kablo pabucu, kabin ya da rafın herhangi bir parçasına temas etmeyecek şekilde hizalayın.
- İletkenlerin fiziksel hasar görebileceği durumlarda, iletkenleri yürürlükteki yasalara uygun olarak koruyun.
- Kabloyu, keskin metal köşelerden uzak tutun.
- Yangın ya da elektrik çarpması riskini azaltmak için, bataryayı sıcaklığı ve nemi kontrol altında tutulan, kirlenici maddelerden arındırılmış bir iç mekanda monte edin.
- Bataryaların değiştirilmesi sırasında, aynı üreticinin, aynı tarihte üretilmiş olan bataryaları kullanılmalıdır.
- Bataryayı kapalı kap içerisinde şarj etmekten kaçınin.
- Gücü kestikten sonra, DC kondansatörlerin deşarj olması için beş dakika bekleyin çünkü elektrolitik kondansatörlerin terminallerinde ölümcül yüksek gerilim kalır.
- Tüm bakım ve tamir işleri kalifiye servis personeli tarafından gerçekleştirilmelidir. UPS'in kendi enerji kaynağı (batarya) bulunmaktadır.
- UPS'in şebeke bağlantısı kesildiğinde bile saha kabloları çıkışlarında elektrik bulunabilir.
- Batarya çalışması sırasında tehlikeli gerilim bulunabilir.
- Bakım ve tamir işlemleri sırasında batarya bağlantısı kesilmelidir.
- Bu UPS'te potansiyel olarak tehlikeli voltaj bulunmaktadır.
- Şebeke voltajı eski durumuna geri döndüğünde, çeviricinin otomatik olarak yeniden başlayabileceği konusunda dikkatli olun.
- UYARI! Yüksek toprak kaçak akımı! AC girişine bağlantı öncesinde topraklama bağlantısı önemlidir!
- Ünitenin KAPATILMASI, UPS'i ana beslemeden izole etmez.
- UPS'i aşırı nemli bir ortamda ya da yakınında su bulunan bir yerde monte etmeyin.
- UPS üzerine sıvı dökülmesini ya da yabancı nesnelere düşmesini önleyin.
- UYARI! Elektrik çarpması riski. Kapakları çıkarmayın
- DİKKAT! Elektrik çarpması riski. UPS'te batarya bulunmaktadır. UPS'in şebeke bağlantısı kesildiğinde bile alet çıkışlarında elektrik bulunabilir.
- UPS'te potansiyel olarak tehlikeli voltaj bulunmaktadır.
- Üniteyi açmayın; kullanıcı tarafından bakımı yapılacak parçalar bulunmamaktadır.

- Bataryaların ve takılabilir kartların değiştirilmesi dışındaki tüm bakım ve tamir işlemleri kalifiye servis personeli tarafından gerçekleştirilmelidir.
- UYARI! Bu, Sınıf C2-UPS ürünüdür. Bu ürün ev ortamında parazite neden olabilir, bu durumda kullanıcının ilave önlemler alması gerekebilir.
- TEHLİKE! UPS çalışırken, tüm elektronik parçalar doğrudan elektriğe bağlıdır ve batarya dahil olmak üzere tüm dahili parçalarda yüksek gerilim bulunmaktadır. Elektrik bağlantısının kesilmesinden sonra bile, batarya dahil olmak üzere UPS içerisinde tüm parçalar (COM port çıkışı hariç) tehlikeli gerilim iletir. Güvenliğiniz açısından, kabin kapağı yalnızca yetkili servis personeli tarafından çıkarılabilir.
- Teknik bilgiye sahip, kalifiye personel, olağan görevlerini gerçekleştirirken daima ekipmanın güvenliğinden sorumlu olan, olası tehlikelerin farkında olabilecek ve bunları rapor edebilecek yetkili kişilerdir (IEC 60364 ile ulusal kablolama yönetmelikleri ile kaza önleme kurallarını uygulayın).

## Güç sağlama

### Kondansatörler ya da emprenye maddesinin bertarafı

- Kondansatör ve içerisindeki sıvı, yürürlükteki yerel yönetmeliklere uygun şekilde bertaraf edilmelidir. Sıvının, içinde bulunduğu ortama sızması önlenmeli ya da azaltılmalıdır. Daha ayrıntılı bilgi için Malzeme Güvenlik Bilgi Formuna başvurun.

### Yanıcı emprenye madde yangın tehlikesi

- Kondansatörlerde, kasada delik ya da yırtık olduğunda, elektrik atlaması halinde tutuşma olasılığı bulunan Sınıf III yanıcı sıvı bulunmaktadır. Bu maddelerin bulunduğu kondansatörler, mekanik hasarlara karşı uygun şekilde korunmalı ve olası bir yangının kontrol altına alınabileceği ve çevresindeki alanda minimum hasar ve tehlikeye neden olacağı bir alana yerleştirilmelidir.

### Arızalı kondansatörlerin elden geçirilmesi

- Bazı arızalı kondansatörlerin, devre temizleme öncesindeki gazlanmanın neden olduğu dahili basınç nedeniyle belirgin şekilde şişme yaptığı görülebilir. Bu tür kondansatörler dikkatle elden geçirilmelidir. Arızalı bir kondansatöre, elden geçirilmeden önce kısa devre yapılmalıdır (bkz. Elektrik Çarpmasına Karşı Korunma). Elden geçirilmeden önce şişme yapmış olan kondansatörün soğumasının beklenmesi önerilir. Bu, dahili basıncı azaltarak, muhafazanın yırtılma olasılığını azaltacaktır.
- Arızalı kondansatörlerin elden geçirilmesi konusunda daha fazla bilgi için Malzeme Güvenlik Bilgi Formu'na bakın.

## Patlama tehlikesi

- Kondansatör sigortalarının doğru uygulanması, kasa bozulmalarını önemli ölçüde azaltacaktır; ancak bir hata meydana gelmesi durumunda kondansatör içerisinde önemli miktarda enerji kalabileceğinden, uygun sigortanın kullanıldığı herhangi bir uygulamada patlayıcı kasa arızası olması mümkündür. Yalnızca iki terminalde sigortalanmış üç fazlı kondansatörler ya da tek bir terminal üzerinde sigortalanmış ve delta ya da topraklanmamış yıldız sistemlere uygulanan tek faz iki burç kondansatörler için sigortasız fazdan kasaya dahili topraklama hatası kasanın bozulmasına neden olabilir. Kondansatörler ya da ekipmanı konumlandırırken bu uzak ihtimaller göz önünde bulundurulmalıdır.
- Kondansatörlerde ya da ekipmanda sigorta bulunmuyorsa, NEMA Standardı CP1; ANSI / IEEE Standardı 18'de önerilen sigortalama kılavuzlarını uygulayın veya en yakın General Electric Satış Ofisine başvurun.

## Elektrik çarpmasına karşı korunma

- UYARI: Herhangi bir işlem yapmadan önce kondansatörlerin ya da ekipmanın elektrik bağlantısını kesin. Kondansatörlerin güç kaynağı bağlantısının kesildiğinden emin olmak için açık devre olup olmadığını kontrol edin. Otomatik deşarj için enerji boşaltmanın ardından 5 dakika bekleyin ve ardından kullanmadan önce kondansatörlere kısa devre yapın ve topraklayın.
- Güç sistemlerindeki şant ya da seri uygulamalara yönelik kondansatörlerin, güç kesildikten sonra 600 volt üzerindeki için beş ve 600 volt ya da altındakiler için bir dakika içerisinde gerilimi azaltmak üzere geliştirilen dahili deşarj rezistansları (etikette belirtildiği gibi) bulunmaktadır. Bazı uygulamalar için etikette belirtildiği gibi dahili deşarj rezistansları kullanılmaz. Bu kondansatörler genellikle ekipmandaki bir devre ile deşarj edilirler. İşleme devam etmeden önce bu işlevin gerçekleştiğini doğrulayın. Belirtilen sürenin sonunda, izole kolu bulunan bir kısa devre çubuğu ile kondansatör ya da ekipmana kısa devre yapılmalı ve topraklanmalıdır. Ardından, kullanılmadan önce kısa devre kablosu kullanılarak kondansatör terminalleri birbirine ve kasaya bağlanmalıdır.





Digital Energy

# Ürün Güvenliği ve Yönetmelikleri Konusunda Bilgiler

## Bölüm 3: AB uygunluk beyanı

---

### GE Digital Energy uygunluk şablonları

Aşağıdaki üç sayfada genel AB Uygunluk Beyanı belgesi ile GE Digital Energy ürünleri ile birlikte verilen genel AB Uygunluk Beyanı Eki bulunmaktadır.

## 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:

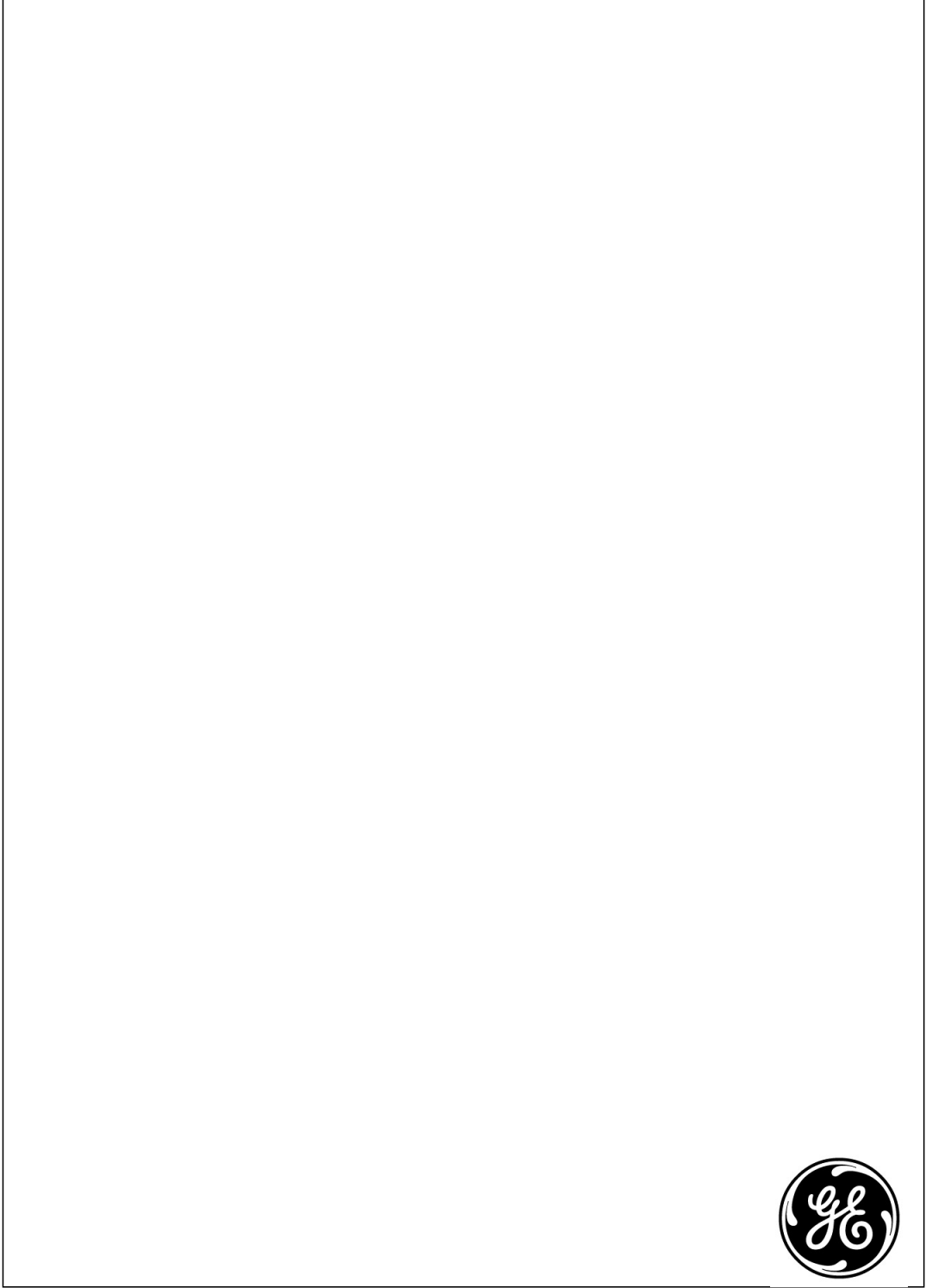
Function:

Signature:

Issued Date:  
Revised Date:







## EC Declaration of Conformity Appendix

Declaration No.

(Unique ID number of declaration)

CE 11

Object of the declaration





# Ürün Güvenliği ve Yönetmelikleri Konusunda Bilgiler

## İndeks

### Genel indeks

#### A

AB UYGUNLUK BEYANI .....19

#### B

BAKIM TALIMATLARI .....11  
BELGENİN AMACI .....1

#### C

ÇEVRESEL TALIMATLAR .....9

#### G

GENEL BİLGİLER .....11  
GENEL GÜVENLİK ÖNLEMLERİ .....10  
GİRİŞ .....1  
GRAFİK SEMBOLLERİ .....2, 6  
GÜÇ ALGILAMA .....14, 16  
GÜÇ ANAHTARLAMA .....13

#### K

KISALTMALAR .....1

#### M

MONTAJ TALIMATLARI .....10

#### S

SÖZLÜK .....6  
SÖZLÜKÇE .....6

