



Digital Energy

Eolas maidir le Sábháilteacht Táirgí agus Rialacháin i gcomhair tháirgí Teicneolaíochta Méadraithe agus Braite de chuid GE Digital Energy

Cód foilseacháin GE: GET-8539

Cóipcheart © 2011 GE Digital Energy

GE Digital Energy

215 Anderson Avenue, Markham, Ontario

Ceanada L6E 1B3

Teil: (905) 294-6222 Facs: (905) 201-2098

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

© 2011 GE Digital Energy Ionchorpraithe. Gach ceart ar cosaint.

Doiciméad de chuid GE Digital Energy ar Cheanglais Teanga an Chomhartha CE.

Is le GE Digital Energy Ion. a bhfuil sa lámhleabhar seo. Soláthraítear an doiciméadú seo faoi cheadúnas agus caithfear cead a fháil ó GE Digital Energy chun é a atáirgeadh go hiomlán nó go páirteach. Is chun críocha eolais amháin atá an t-ábhar sa doiciméad seo agus féadfar é a athrú gan fógra.



Eolas maidir le Sábháilteacht Táirgí agus Rialacháin

Clár na n-ábhar

CEANGLAIS GHINEARÁLTA

Réamhrá	1
Cuspóir an doiciméid seo	1
Giorrúcháin a úsáidtear sa doiciméadú Teicneolaíochta Méadraithe agus Braite de chuid GE Digital Energy.....	1
Siombailí grafacha a úsáidtear sa doiciméadú Teicneolaíochta Méadraithe agus Braite de chuid GE Digital Energy.....	2
Stór focail don doiciméadú Teicneolaíochta Méadraithe agus Braite de chuid GE Digital Energy.....	7
Treoracha ginearálta do gach táirge	11
Treoracha comhshaoil	11
Réamhchúraimí ginearálta sábháilteachta	11
Treoracha cóimeála	12
Treoracha cothabhála	13
Eolas úsáide	13

CEANGLAIS SPEISIALTA

Méadair	15
Intellix™ SM300: treoracha cothabhála.....	15
Monatóireacht agus diagnóisic	16
Transport X.....	16
Transfix/Taptrans/Multitrans/Minitrans.....	16
Hydran M2.....	16
Cumarsáid	17
An trealamh chumarsáid raidió go léir	17
Sraith GE MDS Intrepid.....	17

DEARBHÚ COMHRÉIREACHTA AE

Teimpléid chomhréireachta GE Digital Energy	19
--	-----------

INNÉACS

Innéacs Ginearálta	23
---------------------------------	-----------



Eolas maidir le Sábháilteacht Táirgí agus Rialacháin

Caibidil 1: Ceanglais ghinearálta

Réamhrá

Cuspóir an doiciméid seo

Is é is cuspóir don doiciméad seo eolas breise a sholáthar don úsáideoir maidir le sábháilteacht táirgí agus le comhlíonadh rialacháin a bhaineann le táirgí Teicneolaíochta Méadraithe agus Braite de chuid Digital Energy. Ba chóir go n-úsáidfe an doiciméad seo in éineacht leis na lámhleabhair úsáideora agus suiteála is infheidhme agus le haon doiciméadú eile a sholáthrófaí.

De bharr na gcásanna suiteála go léir agus na dtimpeallachtaí go léir inar féidir gléasanna a oibriú, caithfidh an t-úsáideoir na baoil go léir a bhaineann leis an trealamh, lena shuiteáil, agus lena chothabháil, a mheas go cúramach. Cé gur treoirleabhar cuimsitheach é an treoirleabhar seo, níor ceapadh é chun tuairisc a thabhairt ar gach uile bhaol a d'fhéadfadh teacht chun cinn.

Déan teagmháil le do thoil leis an ionad um sheirbhís do chustaiméirí faoi seach de chuid GE Digital Energy chun tuilleadh eolais a fháil nó chun soiléiriú a fháil ar an eolas a sholáthraítear sa doiciméad seo.

Giorrúcháin a úsáidtear sa doiciméadú Teicneolaíochta Méadraithe agus Braite de chuid GE Digital Energy

Úsáidtear na giorrúcháin seo a leanas sa doiciméad seo.

TAI..... Teorainn Astúcháin Inrochtana

ANSI 'American National Standards Institute'

TSM Tomhas Sreinge Meiriceánach

Cd..... Caidmiam (dúil cheimiceach)

CLC Cód Leictreach Cheanada

CLM..... Comhoiriúnacht Leictreamaighnéadach

DLS..... Díluchtú Leictreastatach

Hg.....	Dúil cheimiceach mearcair
IEC.....	'International Electro technical Commission'
IEEE	'Institute of Electrical and Electronics Engineers'
CNL	Cód Náisiúnta Leictreach
NFPA	'National Fire Protection Association'
Pb	Luaidhe (dúil cheimiceach)
VSÍS.....	Voltas Sáriseal Sábháilteachta

Siombailí grafacha a úsáidtear sa doiciméadú Teicneolaíochta Méadraithe agus Braite de chuid GE Digital Energy

Féadfaidh na siombailí grafacha seo a leanas a bheith le feiceáil ar na táirgí nó sa doiciméadú táirge.



Rabhadh

Sa doiciméadú nó ar an trealamh.

Cuirtear in iúl leis an deilbhín rabhaidh go bhféadfar damáiste a dhéanamh don trealamh nó do na sonraí mura gcloífear leis na treoracha i gceart.



Aire

Sa doiciméadú nó ar an trealamh.

Cuirtear in iúl leis an deilbhín aire go bhféadfar damáiste a dhéanamh don trealamh nó do na sonraí nó go bhféadfar díobháil a dhéanamh don phearsanra mura gcloífear leis na treoracha i gceart.



Contúirt

Sa doiciméadú nó ar an trealamh.

Tugann an deilbhín contúirte rabhadh d'úsáideoirí go bhféadfar díobháil thromchúiseach nó mharfach a dhéanamh dóibh féin nó do dhaoine eile.



Baol turrainge leictirí

Sa doiciméadú nó ar an trealamh.

Guais stua-splaince nó turrainge. Bíonn TCP (trealamh cosanta pearsanta) cuí riachtanach.



Fógra um Nochtadh Radaimhinicíochta

Sa doiciméadú nó ar an trealamh.

Úsáidtear an deilbhín seo chun gléas a aithint a chuireann fuinneamh radaimhinicíochta amach. Cé go bhfuil leibhéal cumhachta íseal i gceist, féadfaidh an fuinneamh comhchruinnithe ó aeróg threoch a bheith ina ghuais sláinte.

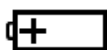


Ceallra, ginearálta

Ar threalamh faoi chumhacht ceallraí.

Chun gléas a aithint a bhaineann le cumhacht a sholáthar do threalamh ag úsáid ceallra (ceallra príomhúil nó ceallra stórais), mar shampla cnaipe tástála ceallra, suíomh na dteirminéal nascóra, srl.

Níl an tsiombail seo ceaptha chun polaraíocht a chur in iúl.



Suíomh na cille

Ar ghabhdáin ceallra agus iontu siúd.

Chun an gabhdán ceallra féin a aithint agus chun suíomh na cille nó na gceall istigh sa ghabhdán ceallra a aithint.



Tiontaire SA/SD, coigeartóir, soláthar cumhachta ionadach

Chun an tiontaire SA/SD a aithint agus, i gcás gléasanna plugála, chun na gabhdáin ábhartha a aithint.



Plus; polaraíocht dheimhneach

Chun teirminéal deimhneach nó teirminéil dheimhneacha a aithint ar threalamh a úsáideann sruth díreach, nó a ghineann sruth díreach. Braitheann brí na siombaile grafaí seo ar a treoshuíomh.



Míneas; polaraíocht dhiúltach

Chun teirminéal diúltach nó teirminéil dhiúltacha a aithint ar threalamh a úsáideann sruth díreach, nó a ghineann sruth díreach. Braitheann brí na siombaile grafaí seo ar a treoshuíomh.



“Ann” (cumhacht)

Chun a chur in iúl go bhfuil nasc ann leis an bpríomhlíonra, do lasca príomhlíonra nó a suíomhanna ar a laghad, agus i ngach cás ina bhfuil an tsábhailteacht i gceist.

Braitheann brí na siombaile grafaí seo ar a treoshuíomh.



“As” (cumhacht)

Chun a chur in iúl nach bhfuil nasc ann leis an bpríomhlíonra, do lasca príomhlíonra nó a suíomhanna ar a laghad, agus i ngach cás ina bhfuil an tsábhailteacht i gceist.

Braitheann brí na siombaile grafaí seo ar a treoshuíomh.



Fuireachas

Chun an lasc nó suíomh laisce a aithint lena ndéantar cuid den trealamh a lascadh ann d’fhonn í a chur i mód fuireachais.



“Ann/As” (brúigh-brúigh)

Chun a chur in iúl go bhfuil nasc ann leis an bpríomhlíonra, nó nach bhfuil, do lasca príomhlíonra nó a suíomhanna ar a laghad, agus i ngach cás ina bhfuil an tsábhailteacht i gceist. Is suíomhanna cobhsaí iad an dá shuíomh, “ANN” nó “AS”.



“Ann/As” (brúchnaípe)

Chun a chur in iúl go bhfuil nasc ann leis an bpríomhlíonra, do lasca príomhlíonra nó a suíomhanna ar a laghad, agus i ngach cás ina bhfuil an tsábhailteacht i gceist. Is suíomh cobhsaí é “AS” – ní mhaireann an suíomh “ANN” ach amháin nuair a bhíonn an cnaípe brúite.



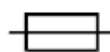
Lampa; soilsíú

Chun lasca a aithint lena rialaítear foinsí solais, m.sh. soilsíú seomra, lampa theilgeoir scannáin, soilsíú diaile ar ghléas.



Aerbhrúiteoir (séidire, gaothrán, srl.)

Chun an lasc nó rialaitheoir a aithint lena n-oibrítear an t-aerbhrúiteoir, m.sh. gaothrán theilgeoir scannáin nó sleamhnán, gaothrán seomra.



Fiús

Chun fiúsbhoscaí nó a suíomh a aithint.

**Talmhú**

Chun teirminéal talmhaithe a aithint i gcásanna nach mbíonn gá ann go follasach le haghaidh na siombailí **Talmhú gan torann (glan)** nó **Talmhú cosanta** a thaispeántar thíos.

**Talmhú gan torann (glan)**

Chun teirminéal talmhaithe gan torann (ghlaine) a aithint, m.sh. teirminéal atá ina chuid de chóras talmhaithe a ceapadh go speisialta chun mífheidhm trealaimh a sheachaint.

**Talmhú cosanta**

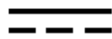
Chun teirminéal a aithint a bhfuil sé beartaithe é a nascadh le seoltóir seachtrach chun cosaint ar thurraing leictreach i gcás lochta, nó chun teirminéal de chuid leictreoidé talmhaithe cosanta a aithint.

**Talmhú fráma nó fonnaidh**

Chun an teirminéal talmhaithe fráma nó fonnaidh a aithint.

**Comhphoitéinseal**

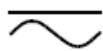
Chun na teirminéil a aithint a chruthaíonn an poitéinseal céanna i measc codanna difriúla trealaimh nó córais, nuair a dtugtar le chéile iad, gur poitéinseal é nach gá dó a bheith ina phoitéinseal talmhaithe, m.sh. i gcomhair nascadh áitiúil.

**Sruth díreach**

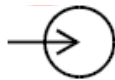
Chun a chur in iúl ar an gclár rátála nach bhfuil an trealamh oiriúnach ach amháin i gcomhair srutha dhíreach; chun na teirminéil ábhartha a aithint.

**Sruth ailtéarnach**

Chun a chur in iúl ar an gclár rátála nach bhfuil an trealamh oiriúnach ach amháin i gcomhair srutha ailtéarnaigh; chun na teirminéil ábhartha a aithint.

**Sruth díreach agus sruth ailtéarnach araon**

Chun a chur in iúl ar an gclár rátála go bhfuil an trealamh oiriúnach i gcomhair srutha dhíreach agus srutha ailtéarnaigh (uilígh) araon; chun na teirminéil ábhartha a aithint.

**Ionchur**

Chun teirminéal ionchuir a aithint nuair is gá idirdhealú a dhéanamh idir ionchur agus aschur.

**Aschur**

Chun teirminéal aschuir a aithint nuair is gá idirdhealú a dhéanamh idir ionchur agus aschur.

**Voltas contúirteach**

Chun guaiseacha a chur in iúl a eascraíonn as voltais chontúirteacha. I gcás go n-úsáidfean an tsiombail i gcomhartha rabhaidh, cloífead leis na rialacha de réir ISO 3864.



Aeróg (SAM: an téarma céanna as Gaeilge)

Ar threalamh glactha agus tarchuir raidió.
Chun teirminéil na haeróige a aithint. Ba chóir go n-úsáidfí an tsiombail seo ach amháin más gá an cineál aeróige a shonrú.



Déphol

Ar threalamh glactha agus tarchuir raidió.
Chun teirminéil na haeróige dépholaí ar threalamh glactha agus tarchuir a aithint.



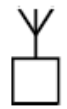
Aire, dromchla te

Chun a chur in iúl go bhféadann an earra marcáilte a bheith te agus gur cóir a bheith cúramach agus teagmháil á déanamh leis.
Déantar an tsiombail sa lár a chaighdeánú in ISO 7000-0535 “Traschur teasa, ginearálta”. Déantar comharthaí rabhaidh a chaighdeánú in ISO 3864.



Aeróg fráma (SAM: lúbaeróg)

Ar ghlacadóirí raidió agus ar threo-aimsitheoirí.
Chun teirminéil na haeróige fráma (lúbaeróige) a aithint.



Tiúnóir; glacadóir raidió

Chun na teirminéil ábhartha ionchuir a aithint lenar féidir tiúnóir nó glacadóir raidió a nascadh.



Maolú neart comhartha (áitiúil/cian)

Ar ghlacadóirí raidió.
Chun an lasc a aithint lena ndéantar an ciorcad a nascadh a mhaolaíonn comharthaí áitiúla níos láidre d’fhonn rólódáil na gciorcad ionchuir a sheachaint.



Ná húsáidfeair i limistéir chónaithe

Chun trealamh leictreach a aithint nach bhfuil oiriúnach i gcomhair limistéir chónaithe (m.sh. trealamh a chruthaíonn trasnaíocht raidió nuair a bhíonn sé á oibriú).



Lampa comhartha

Chun an lasc a aithint lena ndéantar an lampa comhartha nó na lampaí comhartha a lascadh ann nó a lascadh as.



Gléasanna leictreastatach-íogair

Ar phacáistí ina bhfuil gléasanna leictreastatach-íogair agus ar na gléasanna féin.
Chun eolas breise a fháil féach IEC 60747-1.



Radaíocht leictreamaighnéadach neamhianúcháin

Chun a chur in iúl go bhfuil leibhéil radaíocht neamhianúcháin ardaithe ann a bhféadfaidh leo a bheith contúirteach.
I gcás go n-úsáidfeair an tsiombail i gcomhartha rabhaidh, cloífeair leis na rialacha de réir ISO 3864.



Radaíocht ghaires léasair

Chun radaíocht táirgí léasair a aithint.
I gcás go n-úsáidfeair an tsiombail i gcomhartha rabhaidh, cloífeair leis na rialacha de réir ISO 3864.



Claochladán

Chun lasca, rialaitheoirí, nascóirí nó teirminéil a aithint lena ndéantar trealamh leictreach a nascadh leis an bpríomhlíonra trí chlaochladán. Chomh maith leis sin, féadtar an tsiombail a úsáid ar chlúdach nó ar chásáil chun a chur in iúl go bhfuil claochladán ann (m.sh. i gcás gléis phluga).



Trealamh Aicme II

Chun trealamh a aithint a bhfuil na ceanglais sábháilteachta á gcomhlíonadh aige atá sonraithe do threalamh Aicme II de réir IEC 60536.

Cuirfear an tsiombail den chearnóg dhúbailte in áit éigin ina mbeidh sé soiléir gur cuid den eolas teicniúil í agus nach bhféadfar í a mheascadh ar chor ar bith le hainm an déantóra nó le gnéithe aitheantais eile.



Voltas tástála

Chun trealamh a aithint ar féidir voltas tástála 500 V a sheasamh.

Féadfar luachanna eile de voltas tástála a chur in iúl de réir na gcaighdeán ábhartha IEC: féach mar shampla IEC 60414.



Trealamh Aicme III

Chun trealamh a aithint a bhfuil na ceanglais sábháilteachta á gcomhlíonadh aige atá sonraithe do threalamh Aicme III de réir IEC 60536.



Coigeartóir, ginearálta

Chun trealamh coigeartaithe a aithint, chomh maith leis na teirminéil agus na rialtáin a bhaineann leis.



Tiontaire SD/SA

Chun tiontaire SD/SA a aithint, chomh maith leis na teirminéil agus na rialtáin a bhaineann leis.



Claochladán gearrchiorcad-dhíonach

Chun claochladán a aithint ar féidir gearrchiorcad a sheasamh, ó nádúr nó ar dhóigh eile.



Claochladán aonraíoch

Chun claochladán de chineál aonraíoch a aithint.



Claochladán aonraíoch sábháilteachta

Chun claochladán aonraíoch sábháilteachta a aithint.



Claochladán nach bhfuil gearrchiorcad-dhíonach

Chun claochladán a aithint nach féidir gearrchiorcad a sheasamh.



Tiontaire le sruth cobhsaithe aschuir

Chun tiontaire a aithint a sholáthraíonn sruth seasta.



Aláram, ginearálta

Chun aláram ar threalamh rialaithe a chur in iúl.

Féadfar an cineál aláraim a chur in iúl taobh istigh den triantán nó thíos faoin triantán.



Aláram práinneach

Chun aláram práinneach ar threalamh rialaithe a chur in iúl.

Féadfar an cineál aláraim a chur in iúl taobh istigh den triantán nó thíos faoin triantán.

Féadfar práinn an aláraim a chur in iúl trí shaintréith an aláraim a athrú, m.sh. ráta splantha chomhartha amhairc, nó códú chomhartha inchloiste.



Glan an córas aláraim

Ar threalamh aláraim.

Chun an rialtán a aithint lena ndéanfar an ciorcad aláraim a athshocrú chuig a staid tosaigh.

Féadfar an cineál aláraim a chur in iúl taobh istigh den triantán oscailte nó thíos faoin triantán.



Bac ar aláram

Chun an bac ar aláram ar threalamh rialaithe a aithint.

Féadfar an cineál aláraim a chur in iúl taobh istigh den triantán nó thíos faoin triantán.

Stór focail don doiciméadú Teicneolaíochta Méadraithe agus Braite de chuid GE Digital Energy

Féadfaidh an téarmaíocht seo a leanas a bheith le feiceáil ar na táirgí nó sa doiciméadú táirge.

Aeróg.....	Gléas miotalach (mar shlat nó shreang) chun radathonnta a radú nó chun glacadh leo.
Aire.....	Ráiteas a thugann cur síos ar ghuais fhéideartha.
Ardphoit.....	Giorrúchán ar ardphoitéinseal.
Ardvoltas	Ciorcaid le níos mó ná 1000 V mar shruth ailtéarnach agus le 1500 V mar shruth díreach ar a laghad.
Athbhútáil	Rialú bogearraí a atosú trí dheireadh a chur leis an gcumhacht.
Bac ciorrúcháin.....	Gléas a chuireann cosc ar dhó-ídiú sruthchlaochladáin.
Bus talmhaithe	Seoltóir a úsáidtear mar thagairt nialas-voltais i gcóras.
Cábala comhaiseach.....	Cábala leictreach le seoltóir inmheánach a bhfuil ciseal inslitheach feadánach solúbtha timpeall air, agus cumhdach seolta feadánach timpeall ar sin.
Cábalaí optaice.....	Cábala ina bhfuil snáithín optúil amháin nó níos mó.
Calabré.....	An próiseas ina ndéantar aschur ionstraim an tomhais a athrú chun teacht le luach an chaighdeáin is infheidhme, laistigh de chruinneas sonraithe.
Cásáil	Iniamh ina bhfuil roinnt trealamh.
Ceallra	Cill leictriceimiceach amháin nó níos mó a dhéanann fuinneamh ceimiceach stóráilte a thiontú i bhfuinneamh leictreach.

Ciorcad beo	Is éard atá i gceist le ciorcad leictreach SA ná an sreang (i gcóras aon phas) lena n-íompraítear voltas ascalach i leith an talmhaithe.
Ciorcaid thánaisteacha...	Sreangú atá nasctha le tochrán tánaisteach claochladáin, corna ionductúcháin, nó gléis den chineál céanna.
Claochladán ionstraime	Úsáidtear é seo chun an voltas agus an sruth i gcórais cumhachta leictrí a thomhas, agus chun córais chumhachta a chosaint agus a rialú.
Claochladán	Gléas statach lena ndéantar fuinneamh leictreach a thraschur ó chiorcad amháin go dtí ciorcad eile trí sheoltóirí atá cúpláilte go hionductach.
Contúirt.....	Ráiteas a thugann cur síos ar an mbagairt teagmhas díobhálach.
Córas cumhachta.....	Líonra comhpháirteanna leictreacha lena ndéantar cumhacht leictreach a sholáthar, a tharchur agus a úsáid.
Cosaint phríomhúil.....	An príomhmheán chun córais cumhachta leictrí a chosaint ar lochtanna.
Cothabháil.....	Gnáth-ghníomhartha a choinníonn an gléas leictreach in ordú.
Cumhdaithe.....	Cábla leictreach de sheoltóir inslithe amháin nó níos mó a bhfuil comhchiseal seoltach timpeall air.
Díluchtú	Fuinneamh stóráilte a scaoileadh.
Díobháil	Damáiste d'orgánach bitheolaíoch.
Dónna.....	Cineál díobháil feola a mbíonn an teas, leictreachas, ceimiceáin, an solas, radaíocht nó frithchuimilt mar chúis léi.
Fiús	Cineál gléis íobartaigh a chosnaíonn ar fhoshruth.
Fonnadh.....	An pointe tagartha i gciorcad leictreach óna ndéantar voltais eile a thomhas, nó aischonair choiteann don sruth leictreach, nó nasc fisiceach díreach leis an talmhú.
Fostáisiún	Cuid de chóras giniúna leictrí, tarchuir leictreach agus dáileacháin leictreach, ina ndéantar voltas a chlaochlú ó ardvoltas go dtí ísealvoltas, nó a mhalairt de dhóigh, nó mórán feidhmeanna tábhachtacha eile.
Frámaí.....	Córas struchtúrach atá ina thacaíocht le comhpháirteanna eile de dhéantús fisiceach.
Friotaíocht.....	An méid a chuireann ábhar i gcoinne srutha leictrí, atá ag dul tríd, a thomhas.
Fuinneamh solais.....	Fuinneamh braite an tsolais.
Fuinneamh stóráilte	An fuinneamh a stóráiltear i gcóras toisc a shuíomh i réimse fórsa nó a chumraíocht.
Fuinneamh.....	An cumas atá ag córas fisiceach obair a dhéanamh ar chórais fhisiceacha eile.
Gal gáis.....	Substaint i bhfoirm gáis a bhfuil teocht níos ísle uirthi ná pointe criticiúil na substainte.
Gás indóite.....	Gás ar féidir é a dhó, lena n-áirítear na gáis breosla, hidrigin, hidreacarbón, aonocsaíd charbóin, nó meascán díobh siúd.
Gás.....	Ceann amháin de na trí chinn de staid ábhair.

Gearrchiorcad.....	Is ciorcad leictreach ann ná ciorcad a ligeann do shruth taisteal ar chonair nach mbíonn coisceas leictreach ann go bunúsach (nó coisceas leictreach an-íseal).
Gléas cosanta.....	Gléas chun trealamh leictreach a chosaint ar dhíomuanta fuinnimh.
Gléas.....	Gléas atá dírithe ar chineál áirithe eolais agus ar na tascanna gaolmhara a láimhseáil.
Guais.....	Staid atá ina bagairt de leibhéal áirithe don saol, don sláinte, don réadmhaoin, nó don timpeallacht.
Inadhainte.....	Cé chomh héasca a dhófaidh rud éigin nó a rachaidh rud éigin trí thine, rud a bheadh ina chúis le tine nó dóchán.
Infridhearg.....	Radaíocht leictreamaighnéadach ag a bhfuil tonnfhad atá níos fada ná tonnfhad an tsolais infheicthe.
Inslíú.....	Ábhar atá friotáioch in aghaidh sreabhadh lucht leictreach.
Ionanálú.....	Aer a thabhairt isteach sna scamhóga ón timpeallacht sheachtrach.
Lasc chumhachta.....	Comhpháirt leictreach ar féidir ciorcad leictreach a bhriseadh, rud a chuireann isteach ar an sruth nó a dhéanann an sruth a atreorú ó sheoltóir amháin go dtí seoltóir eile.
Léasar.....	Gléas a chuireann solas (radaíocht leictreamaighnéadach) amach trí phróiseas aimplíúcháin optach atá bunaithe ar astú ionsamhailte prótón.
Leictreastatach.....	Luchtanna leictreacha mallghluaisteacha.
Leictrilít.....	Substaint ar bith ina bhfuil saorain a dhéanann seoltóir leictreach den substaint.
Locht.....	Sreabhadh neamhghnách srutha leictreach ar bith.
Luaidhe.....	Miotal bog intuargainte, easnamhach.
Marfach.....	Ní ar féidir bás a thabhairt.
Méadar.....	Gléas lena ndéantar an méid fuinnimh leictreach ídithe a thomhas.
Monarcha.....	Foirgneamh tionsclaíoch ina ndéanann oibrithe earraí nó ina ndéantar maoirseacht ar mheaisíní a mbíonn táirge amháin á dhéanamh de tháirge eile acu.
Ocsaídí.....	Comhdhúil ceimicí ina bhfuil ocsaigin sa staid seo.
Pas-SC.....	Gléas lena ndéantar pas-srutha leictreacha a thomhas.
Pléascadh.....	Méadú tapa ar mhéid an fhuinnimh agus scaoileadh an fhuinnimh sin ar mhodh foircneach - gintear ardteochtaí agus déantar gáis a scaoileadh mar thoradh ar seo de ghnáth.
Polladh.....	Cneá a chruthaíonn ábhar a chuireann polladh sa chraiceann.
Príomhlíonra.....	An soláthar ilfheidhmeach de chumhacht leictreach srutha ailtéarnaigh (SA).
Rabhadh.....	Ráiteas réamhchúramach a sholáthraíonn eolas faoi ghuaiseacha féideartha, agus faoi nósanna imeachta cearta.
Radaíocht.....	Próiseas ina mbogann cáithníní fuinniúla nó fuinneamh nó tonnta trí mheán nó trí spás.
Rialaí cosantach.....	Gléas coimpléascach leictrimeicniúil atá ceaptha chun na dálaí oibriúcháin ar chiorcad leictreach a ríomh agus chun na scoradáin chiorcaid tuisleacha a thuisliú nuair a dhéantar locht a aimsiú.

SC talmhaithe	Sruthchlaochladán a úsáidtear chun an sruth talmhaithe a thomhas.
Scoilteanna	Briseadh nó briseadh páirteach in ábhar soladach.
Scoradán ciorcaid	Lasc leictreach uathoibríthe atá ceaptha chun ciorcad leictreach a chosaint ar dhamáiste a bhfuil rólódáil nó gearrchiorcad mar chúis leis.
Séidire	Gléas meicniúil chun an t-aer nó gáis eile a bhogadh.
Seolphíobán	Úsáidtear é seo chun sreangú leictreach a chosaint agus a ródú.
Seoltóir	Ábhar ar féidir le sruth leictreach dul tríd.
Siombail	Ábhar, pictiúr, focal scríofa, fuaim, nó comhartha áirithe atá in ionannas le píosa eolais de bharr comhcheangail, cosúlachta, nó cleachtaidh.
Sruth	Sreabhadh lucht leictreach, a dhéantar a iompar de ghnáth, i seoltóir, ag leictreoin a bhíonn ag bogadh.
Státar	Cuid cónaitheach de chóras rótair, a bhíonn i ngineadóir leictreach nó i mótar leictreach.
Suíomh guaiseach	Áit ina mbíonn comhchruinnithe de gháis, de ghala, nó de dheannach inadhainte.
Talmhú	An pointe tagartha i gciorcad leictreach óna ndéantar voltais eile a thomhas, nó aischonair choiteann don sruth leictreach.
Teagmhálacha fliuchta ..	Teagmhálacha mearcair-fhliuchta.
Teagmhálaí	Gléas seoltach chun ciorcaid leictreacha a nascadh le chéile.
Teocht	Airí fisiceach ábhair a léiríonn go cainníochtúil na coincheapa coiteanna te agus fuar.
Timthriall teirmeach	Próiseas modhnúcháin teochta a forbraíodh chun feidhmíocht, neart agus fad saoil na n-ábhar éagsúil a fheabhsú.
Tine	Ocsaídiú tapa ábhair mar chuid den phróiseas ceimiceach dócháin, a dhéanann teas, solas, agus táirgí éagsúla imoibríthe a scaoileadh.
TLÚ	Giorrúcháin ar thalmhú.
Tocsaineach	An méid damáiste ar féidir le substaint a dhéanamh d'orgánach.
Trasghlacadóir	Gléas ag a bhfuil tarchuradóir agus glacadóir araon atá comhnasctha agus a roinneann an ciorcadra céanna nó cásáil amháin.
Trealamh cosanta	Éadaí cosanta, clogaid, spéaclaí, nó ball éadaigh eile atá ceaptha chun corp an duine a bhfuil na nithe seo ó gcaitheamh aige nó aici a chosaint ar dhíobháil ó imbhuailtí maola, ó ghuaiseacha leictreacha, ón teas, ó cheimiceáin, agus ó ionfhabhtú, ar mhaithe le sláinte agus sábháilteacht cheirde a bhaineann leis an bpost.
Trealamh	Meaisín ar bith atá faoi chumhacht leictreachais.
Tréleictreach	Inslitheoir leictreach.
Turraing	Teagmháil leictreach a bhíonn mar chúis le sruth leordhóthanach tríd an gcráiceann, na matáin nó an ghruaig.

Treoracha ginearálta do gach táirge

Treoracha comhshaoil



Cuireann an lipéad seo in iúl nach cóir go ndéanfaí an táirge seo a dhiúscairt in éineacht leis an dramhaíl teaghlaigh. Ba chóir go ndéanfaí é a thabhairt go dtí saoráid oiriúnach ionas go bhféadfaí é a athshlánú agus a athchúrsáil.

- Bíonn siombail marcáilte ar cheallraí, a d'fhéadfaí a chur san áireamh an litreoireacht do chaidmiam (Cd), luaidhe (Pb), nó mearcair (Hg).
- Déan ceallraí úsáidte a dhiúscairt de réir threoracha an déantóra.
- Ná déan ceallra a dhiúscairt sa tine nó in éineacht leis an dramhaíl teaghlaigh.
- Chun an ceallra a athchúrsáil i gceart, tabhair ar ais go dtí do sholáthróir é nó déan teagmháil le do ghníomhaireacht áitiúil um dhiúscairt dramhaíola chun seoladh a fháil don láithreán diúscairta ceallraí is gaire duit.
- Ach amháin má shonraítear a mhalaire, is táirge Aicme A é an táirge seo ar gá a úsáid i dtimpeallachtaí tionsclaíocha amháin.
- Féadfar an fheidhmíocht CLM i dtimpeallachtaí a chur i gcontúirt de bharr suaitheadh seolta agus/nó suaitheadh gathach.

Réamhchúraimí ginearálta sábháilteachta

- Mura ndéantar nósanna imeachta oibre sábháilte a chleachtadh, is cosúil go ndéanfar damáiste don trealamh, go ndéanfar díobháil thromchúiseach do dhuine agus/nó go marófar duine.
- Moltar lámhainní sábháilteachta, spéaclaí sábháilteachta agus éadaí cosanta a úsáid agus an trealamh á shuiteáil, á chothabháil nó á sheirbhísiú.
- Caithfear cloí go cruinn leis na nósanna imeachta go léir.
- Mura gcomhlíontar na treoracha a sholáthraítear sa lámhleabhar trealaimh/sna lámhleabhair threalaimh, nó mura gcloítear leo, d'fhéadfaí damáiste do-athraithe a dhéanamh don trealamh nó do réadmhaoin, d'fhéadfaí díobháil a dhéanamh do dhuine agus/nó d'fhéadfadh duine bás a fháil.
- Sula ndéantar iarracht an trealamh a úsáid, tá sé tábhachtach athbhreithniú a dhéanamh ar na táscairí contúirte agus aire go léir.
- Má úsáidtear an trealamh ar bhealach nach bhfuil sonraithe ag an déantóir nó má oibríonn sé go mínormálta, lean ort go cúramach. Nó féadfaidh an chosaint a sholáthraíonn an trealamh a bheith laghdaithe agus a bheith ina cúis le lagoibriú agus le díobháil.
- Bí aireach maidir le guaiseacha féideartha, caith trealamh cosanta pearsanta agus scrúdaigh an limistéar oibre go cúramach i gcomhair uirlisí agus ábhar a fágadh istigh sa trealamh.
- Aire: Féadann voltais ghuaiseacha a bheith ina gcúis le turraing nó le dónna nó féadann siad bás a thabhairt.
- Caithfidh taithí a bheith ag pearsanra tástála ar chleachtais ghinearálta tástála gléis agus ar réamhchúraimí sábháilteachta agus caithfidh sé cloí leis na réamhchúraimí caighdeánacha DLS chun díobháil phearsanta nó damáiste trealaimh a sheachaint.
- Sula ndéantar amharciniúchtaí, tástálacha, nó cothabháil thréimhsiúil ar an ngléas seo nó ar na ciorcaid ghaolmhara, aonraigh nó dínasc na ciorcaid bheo ghuaiseacha go léir agus na foinsí cumhachta leictirí.

- Mura ndéantar an trealamh a chasadh as sula mbaintear na naisc cumhachta, féadfaidh tú teacht i mbealach voltas contúirteach a bheidh ina gcúis le díobháil nó a thabharfaidh an bás.
- Ba chóir don trealamh go léir atá molta, ar cóir a bheith talmhaithe, conair talmhaithe iontaofa a bheith aige ar mhaithe leis an sábháilteacht, gur chonair í nach bhfuil i gcontúirt. Chomh maith leis sin, ba chóir dó cosaint ar thrasnaíocht leictreamaighnéadach a bheith aige agus a bheith ag obair i gceart.
- Ba chóir go mbeadh talmhaithe trealaimh nasctha lena chéile agus nasctha le príomhchóras talmhaithe na saoráide don chumhacht phríomhúil.
- Coinnigh na talamhsheoláin go léir chomh gearr agus is féidir.
- Caithfidh teirminéal talmhaithe an trealaimh a bheith talmhaithe i gcónaí agus an gléas á oibriú.
- I gcás inarb infheidhme é, ná nochtar ceallraí do dhálaí stórála nach ndéanann moladh an déantóra a chomhlíonadh.
- Cé go bhféadfaidh céimeanna éagsúla sábháilteachta agus iontaofachta a bheith molta sa lámhleabhar trealaimh, caithfear réamhchúraimí sábháilteachta a úsáid i dteannta na gcód sábháilteachta atá i bhfeidhm san áit ina bhfuil tú.
- Aicmítear tarchuradóirí LED mar IEC 60825-1 Teorainn Astúcháin Inrochtana (TAI) Aicme 1M. Meastar go bhfuil gléasanna Aicme 1M sábháilte don súil neamhchuidithe. Ná hamharc go díreach orthu le hionstraimí optúla.

Treoracha cóimeála

- Caithfear an gléas a shuiteáil de réir an chóid nóisiúnta leictreach sa tír chúí.
- Tá an t-úsáideoir deiridh freagrach as a chinntiú go ndéantar an trealamh a shuiteáil, a oibriú, agus a úsáid chun críocha na feidhme atá beartaithe dó, sa bhealach atá sonraithe ag GE.
- Chun an cumas dhíobháil phearsanta de bharr guaiseacha tine a sheachaint, cinntigh go bhfuil an t-aonad suite in áit shábháilte agus/nó laistigh d'iniamh oiriúnach.
- Ná suiteáil má tá an gléas damáistithe. Déan iniúchadh ar an mbosca i gcomhair fabhtanna sofheicthe, scoilteanna sa chásáil san áireamh.
- Cas an chumhacht leictreach as sula ndéanfar aon nasc leictreach, agus cinntigh go bhfuil an táirge talmhaithe i gceart sula nascfar an chumhacht saoráide leis an ngléas.
- AIRE: Ná cuir níos mó voltais leis an ngléas na an t-uasráta leictreach ar féidir leis a sheasamh.
- Téigh i muintín leis na lipéid trealaimh agus/nó leis an lámhleabhar agus/nó leis na lámhleabhair sula gcuirfear voltais leis an ngléas. Mura ndéantar é sin, féadfar damáiste a dhéanamh do réadmhaoin, féadfar díobháil a dhéanamh do dhuine agus/nó féadfar an bás a thabhairt ar dhuine.
- Caithfidh gach uile shreang nach n-úsáidfear ar an bpointe a bheith inslithe i gceart chun a chinntiú nach gcruthófar gearrchiorcad nó guais leictreach má chasfar an chumhacht uirthi de thimpiste.
- Chun mífheidhm nó míoibriú trealaimh a sheachaint, moltar na seolphióbáin mhiotalacha nó na cumhdaigh cábla a nascadh leis an talmhú ag an bpointe céanna.

Treoracha cothabhála

- Níl aon pháirt istigh ann ar féidir leis an úsáideoir a sheirbhísiú. Ba chóir go n-oibreodh pearsanra cáilithe amháin ar an trealamh seo.
- Bí aireach nuair a bhíonn tú ag obair in aice leis an trealamh seo nuair a bhíonn voltas beo ann.
- Bí cúramach agus cloígh leis na rialacha sábháilteachta go léir agus an trealamh á láimhseáil, á thástáil, nó á athrú.
- Dínasc an fhoínse cumhachta i gcónaí agus bain na hionchuir voltais go léir sula ndéanfar an trealamh a sheirbhísiú.
- Féadfaidh voltais a bheith sa ghléas fiú má tá se múctha, agus dá bhrí sin, ba chóir go mbeadh taithí ag an bpearsanra cothabhála ar na guaiseacha go léir a bhaineann le trealamh leictreach.
- Má dhéantar iarracht fadhbanna trealaimh a réiteach ag úsáid modhanna nach bhfuil molta ag an déantóir, féadfar díobháil a dhéanamh do dhaoine nó feadfar damáiste a dhéanamh do réadmhaoin.
- Más gá agus chun turraing leictreach a sheachaint, dínasc an chumhacht sula ndéanfar fiúsanna agus/nó ceallraí a athsholáthar. Nó déan fiúsanna nó ceallraí a athsholáthar ach amháin leis an gcineál céanna nó le cineál comhchosúil fiúis nó ceallra atá molta ag an déantóir
- AIRE: Féadfaidh ceallra nua pléascadh má shuiteálfar go mícheart é.
- Caithfear ceallra a shuiteáil de réir na gcód náisiúnta agus áitiúil.
- Bí fíorchúramach agus ceallra damáistithe nó silteach á láimhseáil agat – ná déan an ceallra a dhíchóimeáil, a dhó, poll a chur ann, a bhrú nó a ghearrchiorcadadh. Má dhéanann tú teagmháil leis an leictrilít, nigh an craiceann nochta ag úsáid gallúnaí agus uisce. Má dhéanann an leictrilít teagmháil le do shúil, sruthlaigh an tsúil ar feadh 15 nóiméad le huisce. Má d'ionanálaigh tú an leictrilít, téigh amach san aer úr, agus déan monatóireacht ar an anáil agus ar an imshruthú. I ngach cás, faigh cúram liachta ar an bpointe.

Eolas úsáide

- Cinntigh go bhfuil na dálaí oibriúcháin (is iad sin, na dálaí leictreacha agus comhshaoil) laistigh de na sonraíochtaí atá liostaithe sa lámhleabhar trealaimh nó sna lámhleabhair trealaimh. Mura ndéantar é sin, féadfaidh sé a bheith mar chúis le hoibriú mínormálta trealaimh, le damáiste trealaimh agus/nó le díobháil phearsanta.
- Ná hoibrigh an trealamh mura bhfuil na cumhdaigh sábháilteachta nó na gnáthchumhdaigh air a suiteáladh chun cosc a chur ar theagmháil thimpisteach.
- Agus nasc á chruthú le ríomhaire deisce, cinntigh go bhfuil an tagairt talmhaithe chéanna ag na gléasanna. Agus nasc á chruthú le ríomhaire iniompartha, áfach, moltar an ceallra inmheánach a úsáid chun cumhacht a sholáthar don ríomhaire.
- Aire: Bí aireach go bhfuil seans ann go gcaillfear cumarsáid agus na dochtarraí á n-athrú.
- Más infheidhme, cinntigh go bhfuil na clúdaigh deannaigh suiteáilte mura bhfuil an snáithín in úsáid.
- Feadann nascóirí salacha nó scrafa a bheith ina gcúis le caillteanais mhóra ar nasc snáithín.



Eolas maidir le Sábháilteacht Táirgí agus Rialacháin

Caibidil 2: Ceanglais speisialta

Méadair

Intellix™ SM300: treoracha cothabhála

- Dífhuinnmhígh an méadair sula ndéanfar an ceallra cúltaca a athsholáthar.
- Cinntigh nach n-aisfhothaítear cumhacht tríd an suiteáil tíl!
- Ná malartaigh na cóimeálacha bunmhodúil agus mhodúl leictreonaice idir na méadair.
- Baineann na sonraí calabrúcháin atá stóráilte sa mhéadair le sraith áirithe sruthbhraiteoirí.
- Faigheann an méadair cumhacht ó sholáthar cumhachta trí phas.
- Is é an réimse caighdeánach voltais ná 120 - 480 V. Rabhadh: Ná sáraigh 575(850) Volta don soláthar 120 - 480 V. Má oibrítear an gléas ag voltanna atá níos airde ná an rátáil seo, féadann sé sin a bheith ina chúis le saolré níos giorra nó le cliseadh.
- Is é an réimse roghnach ísealvoltais ná 57 - 120 V. Rabhadh: Ná sáraigh 575(144) V don soláthar 57 - 120 V. Má oibrítear an gléas ag voltanna atá níos airde ná an rátáil seo, féadann sé sin a bheith ina chúis le saolré níos giorra nó le cliseadh.
- Is é an réimse breisithe oibriúcháin ná -20% go dtí +10% den rátáil.
- Ag úsáid na ndálaí tástála “Wye”, ná cuir voltais tástála leis an ngléas atá níos airde ná 305 volta líne-go-neodrach (277V + 10%) do rátáil 120 - 480V. Féadann struis den leibhéal seo a bheith ina gcúis le cliseadh láithreach méadair agus/nó le saol méadair níos giorra.
- Ag úsáid na ndálaí tástála “Wye”, ná cuir voltais tástála leis an ngléas atá níos airde ná 132 V líne-go-neodrach (is é sin, 120V + 10%) do rátáil 57 - 120 V. Féadann struis den leibhéal seo a bheith ina gcúis le cliseadh láithreach méadair agus/nó le saol méadair níos giorra.
- Oibríonn an soláthar ar línemhincíocht 50 Hz nó 60 Hz.

- Caithfidh trealamh lóidála méadair a bheith ábalta cruinneas a choimeád agus fuinneamh á sholáthar aige do sholáthar cumhachta leathanréimse lasctha an mhéadair. Nó, féadfar méadair a thástáil in aon siopa a chomhlíonann na ceanglais leagtha amach sna heagrán reatha den *Handbook for Electricity Metering* arna fhoilsiú ag Edison Electric Institute agus san *American National Standard Code for Electricity Metering*.
- Caithfear an trealamh suiteála méadair agus a nascóirí leictreacha a úsáid mar atá riachtanach don uimhir foirme méadair ar ainmchlár an mhéadair. Más riachtanach é don trealamh tástála atá á úsáid, caithfear an nasc tástála nó na naisc tástála a oscailt.

Monatóireacht agus diagnóisic

Transport X

- Chun cosaint ar thine go leanúnach, ná húsáid ach an fiús ceadaithe atá molta.
- Fiús athsholáthair: F6.3AH250V 5x20mm.
- Ná húsáid trealamh más féidir a fheiceáil go bhfuil an corda cumhachta damáistithe nó caite, nó má tá sé ar iarraidh nó má tá ceann de na pionnaí PE damáistithe.
- Ná húsáid ach corda cumhachta atá ceadaithe ó thaobh sábháilteachta.
- Ná cuir Transport X ag obair (cumhdach barr ar oscailt) nuair a bhíonn sé ag cur báistí.
- Ba chóir go ndéanfaí an t-aonad a stóráil agus an cumhdach dúnta, mura mbíonn sé in úsáid, chun damáiste timpisteach a sheachaint i rith a iompartha.
- Ba chóir go ndéanfaí maoirseacht ar an trealamh i gcónaí agus é á oibriú.
- Féadtar dínascadh ón soláthar ag úsáid an nascóir ionraoin cumhachta. Chun dínascadh ón soláthar, cas an gléas as ag úsáid an scáileán tadhaill, ansin múch an chumhacht ag úsáid an lasc ann/as. Ina dhiaidh sin, dínasc an corda cumhachta.
- Tástáladh an táirge seo de réir na gceanglas CAN/CSA-C22.2 Uimh. 61010-1, an dara eagrán, lena n-áirítear leasú 1, nó leagan níos déanaí den chaighdeán céanna lena mbaineann an leibhéal céanna de cheanglais tástála.

Transfix/Taptrans/Multitrans/Minitrans

- Féadtar dínascadh ón soláthar ag úsáid na bhfiúsghabhán modúlach atá suite in aice le teirminéil ionraoin an phríomhlíonra.
- Chun cosaint ar thine go leanúnach, ná húsáid ach an fiús ceadaithe atá molta. Fiús athsholáthair: 10A 500V (gG), 10 x 38 mm

Hydran M2

- Cuir comhairle ar an oibreoir stáisiúin go ndéanfar cothabháil, toisc go bhféadfar aláirim neamhiarrtha a spreagadh, agus obair á déanamh san Hydran M2, de bharr athruithe paraiméadair, múchadh cumhachta, athbhútáil córais nó díluchtú leictreastatach.
- Lena cheapadh i gcomhair úsáide tionsclaí. Ná nasc leis an gcóras ísealvoltais soláthair poiblí é.
- Féadfar cur isteach ar oibriú an Hydran M2 mura bhfuil na sreanga nasctha i gceart.
- Bí cúramach agus gach sreang á suiteáil agus á cur isteach.
- Cinntigh go gcuirfear gach dual isteach sa teirminéal; cruthóidh dual a dhéanann teagmháil le dhá theirminéal fadhbanna.
- Bain suas le huasmhéid clúdaigh 8 mm de gach sreang sula ndéanfar í a shuiteáil. Na fág bearrthaí de dhuail mhiotalacha istigh in iniámh an Hydran M2.

Cumarsáid

An trealamh chumarsáid raidió go léir



Fógra um nochtadh radaimhnicíochta

Cuireann trealamh tarchuir raidió fuinneamh radaimhnicíochta as. Féadfaidh an fuinneamh comhchruinnithe ó láithreán tarchuir a bheith ina ghuais sláinte cóngarach d'aeróg an stáisiúin. Má tá gá le fadteorainneacha um nochtadh radaimhnicíochta, tá siad liostaithe sa doiciméadú a ghabhann leis an trealamh. Athraíonn na fadteorainneacha seo ag brath ar an leibhéal cumhachta á úsáid agus ar neartú chóras na haeróige. Ná ceadáigh do phearsanra teacht níos cóngaraí don aeróg ná an fhadteorainn nó na fadteorainneacha atá sonraithe, agus an tarchuradóir á oibriú.

Sraith GE MDS Intrepid

- Caithfear na ceanglais is infheidhme den Chód Náisiúnta Leictreach (CNL), NFPA 70; agus den Chód Náisiúnta um Shábháilteacht Leictreach, ANSI/IEEE C2, a mheas agus an gléas á shuiteáil.
- Ní bhíonn cosantóir príomhúil riachtanach chun an sreangú nochta a chosaint a fhad agus nach bhfuil ach 140 troigh de nochta ar a mhéad, agus a fhad agus a sholáthraítear treoracha chun nochtadh sreangaithe don tintreach agus do sheoltóirí cumhachta, de thimpiste, a sheachaint de réir alt 725-54 (c) agus 800-30 den CNL. I ngach cás eile, caithfear cosantóir príomhúil cuí atá liostaithe a sholáthar. Téigh i muinín le hailt 800 agus 810 den CNL chun na sonraí a fháil.
- Chun ODU a chosaint ar bhuillí díreacha tintrí, ba chóir go ndéanfaí na ceanglais chuí NFPA 780 a mheas, in éineacht leis an CNL.
- I gCeanada, caithfear a mheas go bhfuil na ceanglais chuí CEC 22.1, lena n-áirítear Alt 60, agus na ceanglais bhreise CAN/CSA-B72 infheidhmithe.
- Déan port áirithe a nascadh i gcónaí le port den stádas céanna sábháilteachta. Mura bhfuil tú cinnte, iarr ar chúnamh ó innealtóir cáilithe sábháilteachta.
- Cinntigh i gcónaí go bhfuil an trealamh talmhaithe sula ndéanfar na cáblaí teileachumarsáide a nascadh.
- Ná dínasc an talamhnasc sula ndéanfar na cáblaí teileachumarsáide go léir a dhínascadh.
- Úsáideann roinnt ciorcad VSÍS agus neamh-VSÍS na nascóirí céanna.
- Bí cúramach agus cáblaí á nascadh.
- Ba chóir go mbeifí an-cúramach i rith stoirmeacha toirní.
- Agus cáblaí cumhdaithe nó comhaiseacha á n-úsáid, seiceáil go bhfuil dea-thalamhnasc ann ag an dá cheann.
- Ba chóir go gcloifí le cóid áitiúla agus talamhnaisc á dtalmhú agus á nascadh.
- Féadfar damáiste a dhéanamh don sreangú teileachumarsáide san fhoirgneamh nó féadfaidh sé a bheith ina ghuais tine i gcás go ndéanfaidh sreanga seachtracha atá nochta teagmháil leis na línte cumhachta SA.
- D'fhonn an baol a laghdú, cuirtear teorainn le trastomhas na sreanga i gcáblaí teileachumarsáide, idir an trealamh agus na nascóirí cúplála.
- Chun an baol tine a laghdú, ná húsáid ach línechordaí teileachumarsáide Uimh. 26 TSM nó níos mó.
- Féadfar roinnt port a nascadh le sreangú nó le cáblú infhoirgnimh nó neamhnochta amháin. Ina leithéid de chásanna, cuirfeadh é seo in iúl sna treoracha suiteála.

- Ná déan iarracht cur isteach ar an trealamh nó ar na cruu-earraí nasctha a sholáthraíonn an t-iompróir.
- Ná déan teagmháil leis an soláthar cumhachta nó ná cuir isteach air nuair a bhíonn an corda cumhachta nasctha.
- Féadfaidh línevoltais a bheith taobh istigh de tháirgí áirithe fiú má tá an lasc chumhachta (má tá sí suiteáilte) sa suíomh AS nó má tá fiús dóite.
- I gcás táirgí faoi chumhacht SD, cé nach mbíonn na leibhéil voltais guaiseach de ghnáth, féadfaidh guaiseacha fuinnimh a bheith ann fós.
- Sula ndéantar obair ar threalamh atá nasctha le línte cumhachta nó le línte cumarsáide, bain seodra nó aon ábhar miotalach eile a d'fhéadfaidh teagmháil a dhéanamh le páirteanna fuinnmhithe.
- Mura sonraítear a mhalairt, ceapadh gach táirge lena bheith talmhaithe i rith gnáthúsáide.
- Déantar an gléas a thalmhú tríd an phlocóid príomhlíonra a nascadh le soicéad balla ag a bhfuil teirminéal cosantach talmhaithe.
- Má sholáthraítear cluaisín talmhaithe ar an táirge, ba chóir go mbeadh sé nasctha leis an talmhú cosantach i gcónaí, ag úsáid sreanga de thrastomhas 18 TSM nó níos mó.
- Ba chóir go suiteálfaí trealamh raca-shuite i racaí agus i gcaibinéid talmhaithe amháin.
- Cruthaigh talamhnasc ar dtús agus dínasc an trealamh ar deireadh.
- Ná déan cáblaí teileachumarsáide a nascadh le trealamh neamhthalmhaithe.
- Cinntigh go bhfuil gach cábla eile dínasctha sula ndéanfar an talmhú a dhínascadh.
- Féadfaidh painéil a bheith ar roinnt táirgí atá daingnithe ag úsáid scriúanna ordóige ar a bhfuil ceann sliotánach. Féadfaidh na painéil seo ciorcaid ghuaiseacha nó páirteanna guaiseacha a chumhdach, mar shampla soláthairtí cumhachta. Dá bhrí sin, ba chóir go n-úsáidfí scriúire i gcónaí chun na scriúanna ordóige seo a theannadh go daingean, tar éis na painéil a shuiteáil ar dtús agus i ndiaidh díobh a rochtain dá éis sin.
- Agus príomhlíonra SA á nascadh, cinntigh go gcloíonn an tsuiteáil leictreach leis na cóid áitiúla.
- Déan an phlocóid SA a nascadh i gcónaí le soicéad balla ag a bhfuil talmhú cosantach.
- Is é an t-uaschumas ceadaithe srutha don chiorcad dáilte brainse a sholáthraíonn cumhacht don táirge ná 16 A (20 A do na SAM agus do Cheanada).
- Ba chóir go mbeadh ardchumas idirbhriste ag an scoradán ciorcaid sa suiteáil foirgnimh agus caithfear é a oibriú ag sruth gearrchiorcaid atá níos airde ná 35 A (40 A do na SAM agus do Cheanada).
- Déan port áirithe a nascadh i gcónaí le port den stádas céanna sábháilteachta.
- Mura bhfuil tú cinnte, iarr ar chúnamh ó innealtóir cáilithe sábháilteachta.
- Féadfar teagmháil a dhéanamh le radaíocht ghuaiseach má úsáidfear na rialtáin, má dhéanfar athruithe nó má chuirfear nósanna imeachta i gcrích ach amháin na cinn atá sonraithe anseo.
- I gcás uasfhad 15 m (50 troigh) ón bhfoinse chumhachta, úsáid cábla 14-TSM (2.08 mm²) agus cosaint forshrutha.
- Rabhadh: Tá tochrán amháin nó níos mó ciorcadoscailte i rith na hoibríochta seo (téigh i muinín le GEH-230AF). Féadfaidh na tochráin seo voltais a ghiniúint atá guaiseach don phearsanra. Déan réamhchúraimí sábháilteachta a chomhlíonadh.



Digital Energy

Eolas maidir le Sábháilteacht Táirgí agus Rialacháin

Caibidil 3: Dearbhú comhréireachta AE

Teimpléid chomhréireachta GE Digital Energy

Ar na trí leathanach seo a leanas tá an doiciméad cineálach Dearbhú Comhréireachta AE agus an tAguisín cineálach Dearbhú Comhréireachta AE a bhíonn istigh le táirgí 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:

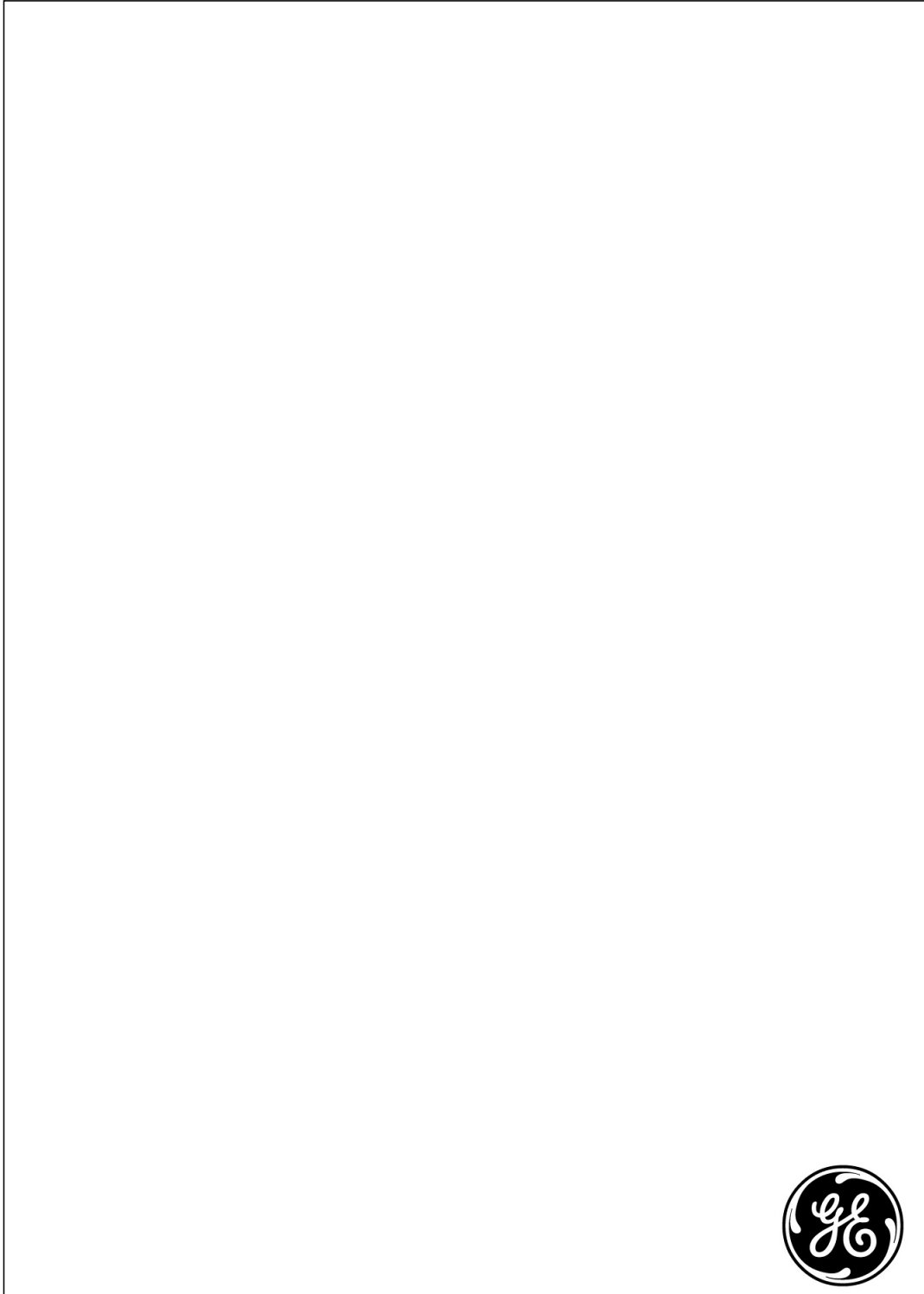
Name:

Function:

Signature:

Issued Date:
Revised Date:





EC Declaration of Conformity Appendix

Declaration No.

(Unique ID number of declaration)

CE 11

Object of the declaration





Eolas maidir le Sábháilteacht Táirgí agus Rialacháin

Innéacs

Innéacs Ginearálta

C			
CUSPÓIR AN DOICIMÉID	1		
D			
DEARBHÚ COMHRÉIREACHTA AE	19		
E			
EOLAS GINEARÁLTA	13		
EOLAS TÁIRGÍ			
maidir le cumarsáid	17		
maidir le méadrú	15		
maidir le monatóireacht	16		
G			
GIORRÚCHÁIN	1		
GLUAIS	7		
R			
RÉAMHCHÚRAIMÍ GINEARÁLTA SÁBHÁILTEACHTA	11		
RÉAMHRÁ	1		
S			
SIOMBAILÍ GRAFACHA	2, 7		
STÓR FOCAIL	7		
T			
TREORACHA CÓIMEÁLA	12		
TREORACHA COMHSHAOIL	11		
TREORACHA COTHABHÁLA	13		

