

Sensotec

2366 .., 2376 ..

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Raflagnakerfi

Industriegebiet Mermbach
Dahlienstraße
42477 Radevormwald

P.O. Box 12 20
42461 Radevormwald

Þýskaland

Sími +49 (0) 2195 602 - 0
Fax +49 (0) 2195 602 - 191

www.gira.de
info@gira.de

10863643 / 30.06.2015

Sensotec

Öryggisleiðbeiningar



Eingöngu rafvirkjum er heimilt að annast ísetningu og uppsetningu raftækja.

Ef ekki er farið eftir leiðbeiningum getur það valdið skemmdum á tækinu og skapað eldhættu eða aðra hættu.

Hætta er á raflosti. Rjúfið strauminn áður en unnið er við tækið eða tengdan rafbúnað. Þegar það er gert skal gæta að öllum sjálfvörum sem veita hættulegri spennu til tækis eða tengds rafbúnaðar.

Hætta er á raflosti. Tækið hentar ekki til þess að rjúfa straum. Þótt slökkt sé á tækinu er straumur til tengds rafbúnaðar ekki rofinn með galvaniseringu.

Ekki má tengja ljósdíóðuperur (LED-þerur) nema að tekið sé sérstaklega fram að þær henti til notkunar með dimmer. Tækið getur orðið fyrir skemmdum.

Ekki má tengja ljós með innbyggðum ljósdeyfi. Tækið getur orðið fyrir skemmdum.

Hætta er á raflosti. Ekki má nota grunneininguna án efri einingar. Rjúfa skal strauminn áður en efri einingin er sett á, annars er hætta á bilun.

Geymið hnapparafhlöður þar sem börn ná ekki til! Ef hnapparafhlöður eru gleyptar skal tafarlaust leita læknis.

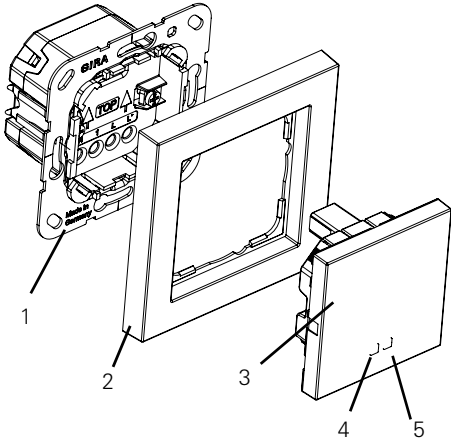
Sprengihætta! Fleygið rafhlöðum ekki í eld.

Sprengihætta! Ekki reyna að endurhlaða rafhlöður.

Tækið hentar ekki til notkunar í þjófavarnar- eða viðvörunarkerfum.

Þessar leiðbeiningar fylgja vörunni og skal kaupandi fá þær í hendur.

Uppbygging tækisins



Mynd 1: Uppbygging tækisins

- 1 Innfelld grunneining
- 2 Rammi
- 3 Efri eining
- 4 Ljósdíóða (blá, rauð)
- 5 Birtuskynjari

Virkni

Fyrirhuguð notkun

- Kveikt og slökkt sjálfkrafa á ljósum í rými með ljósdeyfingu (0 til 100%), tengt hreyfingu á fjarsviði skynjarans og birtustigi í umhverfi.
- Til að kveikja/slökkva á glóðarperum, háspennuhalógenperum og dimmanlegum háspennuljósdíóðuperum (Retrofit) með dimmer.
- Þegar um hreyfingu á nærsviði er að ræða er kveikt á ljósum í rýminu án ljósdeyfingar.
- Notkun með innfelldri grunneiningu til að kveikja, slökkva og deyfa ljós í rými.
- Uppsetning innandyrá innfelldri grunneiningu í tengidós samkvæmt DIN 49073.
- Notið djúpa tengidós.

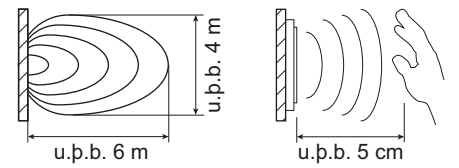
i Ef notaðar eru dimmanlegar háspennuljósdíóðuperur verða þær að vera frá sama framleiðanda og af sömu gerð.

Eiginleikar vöru

- Sensotec er virkur hreyfiskynjari. Hann greinir hreyfingar á fjarsviði óháð hitastigi og kveikir á ljósum í rýminu með ljósdeyfingu.
- Með því að kveikja og slökkva án snertingar er dregið úr óhreinindum. Þannig er komið í veg fyrir að veirur og bakteríur berist frá einum notanda til annars.
- Hægt er að stækka skynjunarsviðið með aukatækjum.
- Kveikt er með mjúkræsingu til að hlífa perunum.
- Hægt er að breyta stillingum með innrauðu fjarstýringunni.
- Hægt er að stilla hversu mikil ljósdeyfing er notuð þegar kveikt er á ljósum í rými.
- Með Teach-eiginleikanum er hægt að stilla birtustigsmörkin eftir aðstæðum hverju sinni.
- Hægt er að stilla biðtímann fyrir hvert tilvik fyrir sig.
- Blá og rauð ljósdíóða.
- Uppfyllir kröfur viðmiðunarreglnanna VDI / VDE 6008, blaðs 3.

Sjálfstýring

Sensotec greinir hreyfingar fólks, dýra og hluta á nær- og fjarsviði skynjarans.



Mynd 2: Fjarsvið – Nærsvið

- Fjarsvið skynjara
Kveikt er á ljósum í rýminu með innstilltri ljósdeyfingu þegar farið er inn á skynjunarsviðið eða birtustigið fer niður fyrir tilgreind mörk. Í hvert sinn sem skynjarinn greinir hreyfingu hefst biðtíminn að nýju. Slökkt er á ljósinu þegar ekki greinist lengur hreyfing á skynjunarsviðinu og biðtíminn er liðinn.
- Nærsvið skynjara
Kveikt er á ljósum í rýminu án ljósdeyfingar út biðtímann. Í hvert sinn sem skynjarinn greinir hreyfingu á fjarsviðinu hefst biðtíminn að nýju.

Virkni eftir að rafmagnið fer af

- Skemur en 0,2 sekúndur: Þegar rafmagnið kemur á fer ljósið aftur í sömu stöðu og áður.
- Lengur en 1 sekúnda: Í sjálfstýringu fer ljósið aftur í sömu stöðu og áður eftir að hámarki 60 sekúndur.

Notkun aðaltækis

Tafla 1: Ljósdíóða

Blá ljósdíóða	Rauð ljósdíóða	Merkjagjöf
Kveikt	Slökkt	Kveikt á ljósum í rými án ljósdeyfingar
Slökkt	Kveikt	Slökkt á ljósum í rými
Blikkar í u.þ.b. 1,5 sek.	Slökkt	Þegar stilling er staðfest með fjarstýringu
Slökkt	Blikkar	Yfirálagsvörn/ skammhlaupsvörn sló út

Innrauða fjarstýringin er notuð til að stjórna tækinu og velja nauðsynlegar stillingar. Sumar stillingar eru færðar inn einu sinni þegar tækið er tekið í notkun og ætti ekki að breyta þeim nema að breytingar verði á umhverfisskilyrðum.

i Einnig er hægt að kveikja á ljósum í rýminu með því að nota Sensotec sem aukatæki eða með rofa.

Tafla 2: Aðgerðahnappar á innrauðu fjarstýringunni

Hnappur	Virkni
Auto	Sjálfstýring
OFF	Stutt á: Slökkt á ljósum í rými
OFF	Haldið inni: Stíllt hversu mikil ljósdeyfing er notuð þegar kveikt er á ljósum í rými. Ljósín eru deyfð niður að minnsta birtustigi, sem er 0%
ON	Stutt á: Kveikt á ljósum í rými
ON	Haldið inni: Stíllt hversu mikil ljósdeyfing er notuð þegar kveikt er á ljósum í rými. Dregið er úr deyfingu ljósa upp að mesta birtustigi, sem er 100%
Mas./ Slave	Stíllt hvort um aðal- eða aukatæki er að ræða
	Greining nær skynjara þegar slökkt er, skipt aftur yfir á ljósdeyfingu eða slökkt
25 %, 50 %, 75 %, 100 %	Næmi skynjara stíllt
- 5 %	Fínstilling á næmi skynjara, minnkað í 5% þrepum niður að lágmarki
+ 5 %	Fínstilling á næmi skynjara, aukið í 5% þrepum upp að hámarki
1 sec	Skammtíamavirkni
30 sec	Biðtími 30 sekúndur
2 min	Biðtími 2 mínútur
5 min	Biðtími 5 mínútur
30 min	Biðtími 30 mínútur
START / STOP	Biðtíminn stílltur fyrir hvert tilvik fyrir sig
	Næturstilling
	Kveikt og slökkt í ljósaskiptum
	Stilling fyrir stigaganga
	Dagsstilling, kveikt og slökkt óháð birtu
TEACH	Birtustig umhverfis vistað sem birtustigsmörk
TEST	Prófunarvirkni
RESET	Endurstíllt á verksmiðjustillingar

Slökkt á ljósum í rými

- Styðjið á hnappinn OFF .

Slökkt er á ljósunum í rýminu. Rauða ljósdíóðan logar.

Kveikt á ljósum í rými

- Styðjið á hnappinn ON .

Kveikt er á ljósunum í rýminu án ljósdeyfingar. Bláa ljósdíóðan logar.

Stilling birtustigs þegar kveikt er, með skynjun hreyfinga á fjarsviði

- Haldið hnappinum OFF inni. Ljósín í rýminu eru deyfð niður að minnsta birtustigi, sem er 0%.
- Haldið hnappinum ON inni. Dregið er úr deyfingu ljósanna í rýminu upp að mesta birtustigi, sem er 100%.

Stíllt hvort um aðal- eða aukatæki er að ræða

Við aðaltæki er alltaf tengdur rafbúnaður. Aðaltæki hegðar sér eins og stakt tæki. Aukatæki kveikir á ljósum í rými með ljósdeyfingu á fjarsviði skynjarans en án ljósdeyfingar á nærsviði hans.

- Ýtið á hnappinn Mas./Slave. Skipt er milli notkunar sem aðaltæki og notkunar sem aukatæki.

Skiptingin er gefin til kynna með því að bláa ljósdíóðan blikkar. Ef bláa ljósdíóðan logar stöðugt í 3 sekúndur að því loknu er tækið notað sem aðaltæki.

i Ef ljósín í rýminu blikka þegar hreyfing greinist hefur aðaltæki verið stíllt sem aukatæki. Breytið tengingu rafbúnaðarins eða breytið stillingunni (aðal-/ aukatæki).

Viðbrögd á nærsviði stíllt

Stilling 1: Þegar vart verður við hreyfingu á nærsviði skynjarans er kveikt á ljósum í rýminu án ljósdeyfingar út biðtímann. Verði aftur vart við hreyfingu á nærsviði skynjarans eru ljósín í rýminu stíllt á birtustigið sem kveikt er með.

- eða

Stilling 2: Þegar vart verður við hreyfingu á nærsviði skynjarans er kveikt á ljósum í rýminu án ljósdeyfingar út biðtímann. Verði aftur vart við hreyfingu á nærsviði skynjarans er slökkt á ljósunum í rýminu.

- Ýtið á hnappinn . Skipt er milli stillinganna tveggja.

Næmi (drægi) skynjara stíllt

Ef næmi skynjarans er minnkað greinast hreyfingar á minna svæði.

- Ýtið á hnappinn 25 %, 50 %, 75 % eða 100 %.

Næmi skynjarans hefur verið stíllt.

Næmi (drægi) skynjara fínstillt

- Ýtið á hnappinn - 5 %. Næmi skynjarans er minnkað í 5% skrefum niður að lágmarksdrægi.
- Ýtið á hnappinn + 5 %. Næmi skynjarans er aukið í 5% skrefum upp að hámarksdrægi.

Stíllt á fastan biðtíma

- Ýtið á hnappinn 1 sec , 30 sec , 2 min , 5 min eða 30 min .

Biðtíminn stíltur fyrir hvert tilvik fyrir sig Hægt er að stilla biðtímann í hverju tilviki fyrir sig á bilinu frá 1 sekúndu upp í 60 mínútur. Hægt er að stilla aftur á fastan biðtíma hvenær sem er.

- Ýtið á hnappinn **START** ☀. Biðtíminn hefst.
- Ýtt er á hnappinn **STOP** ☀ þegar réttur biðtími er liðinn. Biðtíminn er vistaður.

Birtustigsmörk stillt

Hægt er að stilla á eitt af fjórum fyrirfram skilgreindum birtustigsmörkum (sjá töflu yfir aðgerðahnappa á innrauðu fjarstýringunni) eða stilla birtustigsmörkin eftir aðstæðum hverju sinni (sjá "Birtustig umhverfis vistað sem birtustigsmörk").

- Ýtið á hnapp ☾, ☀, 🌬 eða ☀.

Birtustig umhverfis vistað sem birtustigsmörk

Með Teach-eiginleikanum er hægt að vista birtustigið í umhverfinu hverju sinni sem birtustigsmörk.

Tækið er á sjálfstýringu.

- Haldið hnappinum **TEACH** ☼ inni í meira en 10 sekúndur. Ljósdióðan blikkar í rauðum lit og skiptir svo yfir í bláan lit eftir u.þ.b. 10 sekúndur.

Stíllt á prófunarvirkni

Prófunarvirkni er notuð til að prófa skynjunarsviðið.

- Ýtið á hnappinn **TEST**. Stíllt er sjálfkrafa af prófunarvirkni að 5 mínútum liðnum eða handvirkrt með því að styðja á hnappinn **Auto**.

Virkni	Gildi
Deyfingargildi	100%
Birtustigsmörk	Dagsstilling
Biðtími	1 sekúnda

Tækið endurstíllt

Þegar tækið er endurstíllt er það sett aftur á verksmiðjustillingu.

- Haldið hnappinum **RESET** inni í meira en 3 sekúndur. Ljósdióðan blikkar í rauðum lit og skiptir svo yfir í bláan lit eftir u.þ.b. 3 sekúndur.

Virkni	Gildi
Sjálfstýring	Kveikt
Deyfingargildi	50%
Næmi skynjara	100%
Birtustigsmörk	Kveikt og slökkt í ljósaskiptum
Biðtími	2 mínútur
Nærsvið skynjara	Stilling 1
Vinnslumáti	Aðaltæki

Notkun aukatækis með rofa, lokunarsnertu

- Ýtið á hnappinn.

Kveikt er á ljósunum í rýminu.

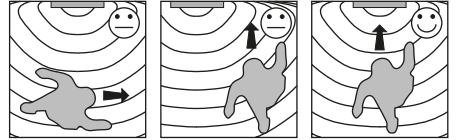
Uppsetning og tenging við rafmagn

	HÆTTA! Raflost ef komið er við spennuhafa hluti. Raflost getur verið banvænt. Áður en unnið er við tækið eða tengdan rafbúnað skal taka strauminn af öllum tilheyrandi sjálfvörum. Hyljið spennuhafa hluti umhverfis!
---	--

Uppsetningarstaður valinn

Gæta skal að eftirfarandi atriðum við val á uppsetningarstað.

- Ráðlögð uppsetningarhæð: 1,10 m.
- Velja skal uppsetningarstað sem er laus við titring. Titringur getur leitt til þess að ljós kvikni og slokkni stjórnlaust.
- Skynjarinn getur greint hreyfingar í gegnum hurðir, glerrúður og þunna veggj.
- Málmfletir, s.s. rammar, málmhurðir, gerefti úr málmí, burðarvirkí í léttum veggjum, álguggatjöld eða málmskápar, orsaka deyfingu og endurkast og hafa þannig áhrif á skynjunarsviðið.
- Taka skal tillit til þess í hvaða átt hreyfingin er (sjá mynd 3).
- Það hvort skynjarinn greinir hreyfingu fer eftir endurkastsfleti, hraða og gerð þess sem um er að ræða (manneskju, dýrs, hlutar o.s.frv.).



Mynd 3: Hreyfingarátt

	Drægið fram á við og á hlið getur aukist eða minnkað umtalsvert vegna endurkastsflata á borð við múraða veggj, málmhurðir og álíka. Skynjunarsviðið getur náð líttillega aftur fyrir skynjarann í gegnum þunna veggj.
---	--

Skynjunarsviðið stækkað

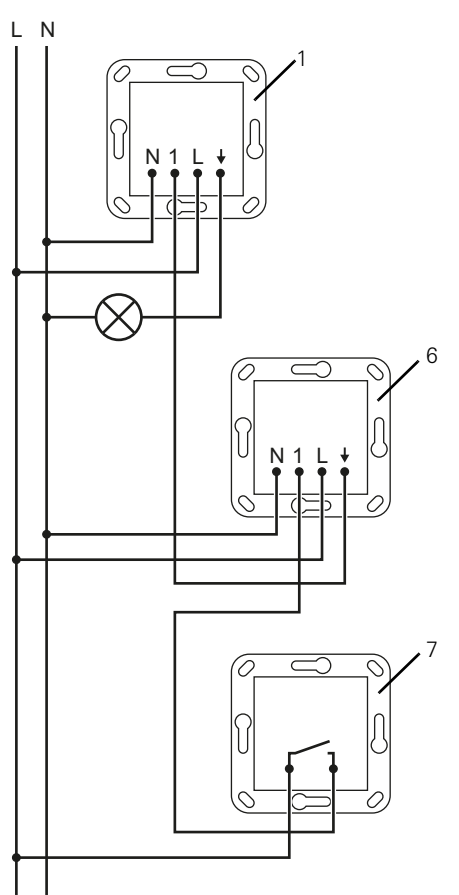
Ef stækka á skynjunarsviðið skal tengja fleiri Sensotec-tæki, sjá tengimyndina (mynd 4). Aðaltækið vinnur þá úr hreyfingarmerkjum frá aukatækjum.

Þegar vart verður við hreyfingu á fjarsviði skynjarans er kveikt á ljósum í rýminu með ljósdeyfingu.

Kveikt er á ljósum án deyfingar þegar vart verður við hreyfingu á nærsviði Sensotec-aðaltækis eða -aukatækis eða þegar rofa er beitt. Kveikt er á ljósum í rýminu á meðan Sensotec-tækið greinir hreyfingu.

Uppsetning og tenging við rafmagn

Nota skal djúpa tengidós fyrir raflagnir sem eru 1 x 5 x 2,5 mm², 2 x 5 x 2,5 mm² eða 2 x 5 x 1,5 mm².



Mynd 4: Tengimynd með aukatæki

1 Innfelld grunneining aðaltækis

Valfrjálst:

6 Innfelld grunneining aukatækis

7 Rofi, lokunarsnerta

- Tengið innfelldu grunneininguna samkvæmt tengimyndinni (mynd 4).

	Ekki má tengja upplýsta rofa nema að þeir séu með sérstaka N-klemmu.
---	--

- Tengja verður aukatæki við sama fasa.
- Setjið grunneininguna upp í tengidósinni; tengiklemmurnar verða að snúa niður.

	Ekki má setja efri eininguna á eða skipta um hana þegar veituspenna er á, því það getur valdið bilunum.
---	---

- Setjið rammann og efri eininguna á.
- Setjið veituspennu á.
- Takið tækið í notkun.

Tækið tekið í notkun

	Haldið tengjum rafhlöðunnar og tækisins lausum við fitu.
---	--

	VIÐVÖRUN! Hætta er á sýrubruna. Rafhlöður geta sprungið og lekið getur úr þeim. Þegar skipt er um rafhlöður verður að setja rafhlöður af sömu gerð eða samsvarandi gerð í þeirra stað.
---	---

- Setjið meðfylgjandi rafhlöðu þannig í að skautin snúi rétt (sjá merkingar á innrauðu fjarstýringunni).

Tækið grunnstíllt

Nánari upplýsingar er að finna í kaflanum um notkun og á töflum 1 og 2. Innrauða fjarstýringin er tilbúin til notkunar.

- Stíllið á vinnslumáta fyrir aðal- eða aukatæki.
- Stíllið birtustigsmörkin.
- Stíllið biðtímann.
- Stíllið birtustig þegar kveikt er.
- Stíllið hvernig ljósin í rýminu bregðast við hreyfingu á nærsviði skynjarans.

Skynjunarsviðið prófað

Nánari upplýsingar er að finna í kaflanum um notkun og á töflum 1 og 2. Innrauða fjarstýringin er tilbúin til notkunar.

- Stíllið á prófunarvirkni.
- Gangið um skynjunarsviðið. Fylgist með því hvort skynjarinn virkar rétt og hvort eitthvað veldur truflunum.
- Ef þörf krefur skal stilla næmi skynjarans.

Tæknilýsing

Málspenna:	AC 230/240 V~
Kerfistiðni:	50/60 Hz
Umhverfishiiti:	0 °C til +50 °C
Vinnsluafli:	há.m. 0,5 W
Gerð snertu:	ε
Ljósdeyfieiginleikar og mjúkræsing:	Fasastýring
Tengiafl við 25 °C:	
Glóðarpera:	4 til 300 W
Háspennuhalógen-perur:	4 til 300 W
Háspennuljósdióðu-perur:	yfirleitt 4 til 60 W
Aflminkun fyrir hverjar 25 °C:	5 °C sem farið er yfir -10%
Uppsetningarhæð:	1,10 m
Skynjunarsvið:	
Nærsvið:	u.þ.b. 5 cm
Fjarsvið:	u.þ.b. 6 x 4 m
Birtustig:	10 til 1000 lx
Biðtími:	1 sek. til 60 mín.
Tiðni:	5,8 GHz
Sendistyrkur:	<1 mW
Rafhlaða í fjarstýringu:	CR2025
Hlíðarflokkur:	II
Fjöldi aukatækja:	ótakmarkaður
Heildarlengd	
Leiðsla fyrir tengdan rafbúnað:	300 m
Leiðsla fyrir aukatæki:	300 m
Aflviðbætur:	engar
Tenging skrúflekma einþætt:	1,5 til 2,5 mm ²
margþætt með vírendahulsu:	1,5 til 2,5 mm ²

Úrræði ef vandamál koma upp

Tækið kveikir ekki á ljósunum

Orsök 1: Birtustigið í umhverfinu er hærra en birtustigildið sem stíllt er á. Stíllið birtustigsgildið.

Orsök 2: Tækið greinir ekki hreyfingar.

Aukið næmi skynjarans.

Orsök 3: Stíllt er á "OFF".

Stíllið á sjálfstýringu.

Tækið kveikir og slekkur án hreyfinga

Orsök 1: Truflanir á skynjunarsviðinu.

Fjarlægið það sem veldur truflunum, ef það er hægt. Minnkið næmi skynjarans.

Orsök 2: Hlutur (planta, gluggatjöld eða álíka) er á hreyfingu á skynjunarsviðinu.

Fjarlægið hlutinn.

Minnkið næmi skynjarans.

Orsök 3: Skynjunarsviðið nær í gegnum hurðir, glerrúður og þunna veggj og greinir þar hreyfingu. Minnkið næmi skynjarans.

	Skynjunarsviðið getur náð líttillega aftur fyrir skynjarann í gegnum þunna veggj.
---	---

Tækið kveikir og slekkur stöðugt þegar hreyfingar verður vart

Orsök 1: Stíllt er á prófunarvirkni.

Orsök 2: Stíllt er á skammtímavirkni.

Stíllið á sjálfstýringu.

Hreyfiskynjarinn slekkur þrátt fyrir hreyfingu

Orsök 1: Hreyfiskynjarinn greinir ekki hreyfingar. Aukið næmi skynjarans.

Tækið slekkur ekki á ljósunum

Orsök 1: Truflanir á skynjunarsviðinu, hreyfiskynjarinn greinir stöðugt hreyfingar. Fjarlægið það sem veldur truflunum, ef það er hægt. Minnkið næmi skynjarans.

Orsök 2: Stíllt er á "ON".

Stíllið á sjálfstýringu.

Tækið bregst ekki við skipunum frá innrauðu fjarstýringunni

Orsök 1: Innrauða fjarstýringin er of langt frá tækinu.

Farið nær tækinu.

Orsök 2: Rafhlaðan í innrauðu fjarstýringunni er tóm.

Skiptið um rafhlöðu (sjá bakhlíð innrauðu fjarstýringarinnar).

Slökkt hefur verið á ljósunum

Orsök 1: Yfirhitavörnin sló út.

Takið tækið úr sambandi við rafmagn með því að slá út viðkomandi sjálfvörum. Dragið úr álagi vegna tengds rafbúnaðar. Leyfið tækinu að kólna í a.m.k. 15 mínútur. Sláið sjálfvörunum aftur inn.

Orsök 2: Yfirálagsvörn/skammhlaupsvörn sló út. Rauða ljósdióðan blikkar.

Takið tækið úr sambandi við rafmagn með því að slá út viðkomandi sjálfvörum. Gerið við það sem olli skammhlaupi. Sláið sjálfvörunum aftur inn.

	Skammhlaupsvörnin byggir ekki á hefðbundnu vari, ekki er um að ræða galvaníska einangrun straumrásar.
---	---

Tækið kveikir ekki þegar um er að ræða mörg ljós

Skammhlaupsvörn sló út.

Fækkið ljósunum.

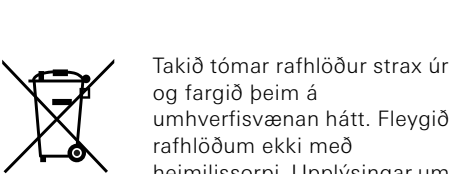
Minnkið tengt afl.

Skiptið perunum út fyrir perur af annarri gerð.

Ábyrgð

Söluaðilar annast þjónustu vegna ábyrgðar samkvæmt lagaákvæðum.

Vinsamlegast afhendið eða sendið (án burðargjalds) tæki sem eru í ólagi til viðkomandi söluaðila (sérverslunar/ uppsetningaraðila/raftækjaverslunar) og látið fylgja með lýsingu á því sem á bjátar. Söluaðilinn sendir tækin áfram til Gira Service Center.



Takið tómar rafhlöður strax úr og fargið þeim á umhverfisvænan hátt. Fleygið rafhlöðum ekki með heimilissorpi. Upplýsingar um umhverfisvæna förgun fást hjá þar til bæru yfirvaldi á hverjum stað. Lögum samkvæmt ber notendum að skila notuðum rafhlöðum.