

One

GIRA

notkunnarleiðbeining

Dimmurofi 4-faldur staðalgerð
pöntunar-nr. 2015 00



Efnisyfirlit

1	Öryggisleiðbeiningar	3
2	Tækjalýsing	3
3	Aðgerð	4
4	Notkun	5
5	Upplýsingar fyrir rafvirkja	7
	5.1 Uppsetning og tenging við rafmagn	7
	5.2 Fyrsta notkun	9
6	Tæknilýsing	9
7	Aðstoð ef vandamál koma upp	11
8	Aukabúnaður	13
9	Færibreytulistir	13
10	Ábyrgð	16

3 Aðgerð

Kerfisupplýsingar

Þetta tæki er vara fyrir Gira One Smart Home System. Gira One System er tekið í notkun á einfaldan og fljótlegan hátt með Gira Project Assistant.

Gira One Smart Home System býður upp á stjórnun og sjálfstýringu á ljósum, kyndingu og skyggingu sem og tengingu við mismunandi kerfi þriðju aðila og margt fleira. Hægt er að stjórna því með Gira One-rofum eða með appi, hvort sem er á heimilinu eða á ferðinni. Rafverktakar geta sinnt viðhaldi á Gira One-verkinu í gegnum fjartengingu án endurgjalds.

Gagnaflutningur milli Gira One-tækjanna er dulritaður. Það kemur í veg fyrir að utanaðkomandi aðilar geti fengið aðgang að gögnunum og átt við þau.

Gangsetning fer fram með ókeypis forritinu Gira Project Assistant (GPA) frá og með útgáfu 5. Ókeypis virkni- og öryggisuppfærslur eru einnig settar upp á Gira One-tækjum með GPA.

Gira One System byggist á KNX-staðlinum fyrir snjallheimili sem komin er góð reynsla af um allan heim.

Fyrirhuguð notkun

- Til að kveikja, slökkva og dimma glóperur, háspenntar halógenperur, dimmanlegar háspennuljósdióðuperur, dimmanlegar sparperur, dimmanlega span-spennubreyta með lágspenntum halógen- eða ljósdióðuperum, dimmanlega rafeindaspennubreyta með lágspenntum halógen- eða ljósdióðuperum
 - Notkun í KNX System eða Gira One System
 - Uppsetning á hattbraut samkvæmt EN 60715 í deilistöð
- i** Við tengingu á span- eða rafeindaspennubreytum skal fylgja leiðbeiningum framleiðanda spennubreytisins um álag og ljósdeyfieiginleika.
- i** Háspennuljósdióðuperur og sparperur mynda mikinn straum í púlssformi þegar þær eru notaðar með fasastýringu.
- i** Dimmerar frá okkur taka mið af mismunandi rafeindaeiginleikum flestra LED-pera sem eru fáanlegar á markaði. Hins vegar er ekki hægt að útiloka að útkoman verði ekki eins og óskað er eftir í einstaka tilvikum.

Eiginleikar tækis

- Hægt er að stjórna útgöngum handvirkt, fyrir notkun á byggingasvæðum
- Forritun og gangsetning með Gira Project Assistant (GPA) frá og með útgáfu 5.

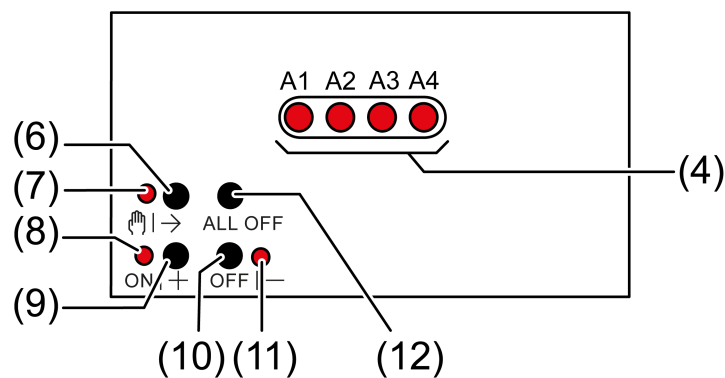
- Hægt að uppfæra með Gira Project Assistant (GPA).
- Dulritaður gagnaflutningur milli Gira One-tækja.

Eiginleikar ljósdeyfingar

- Lágmarks og hámarks birta stillanleg.
- Kveikt á síðasta birtugildi eða fastri birtu.
- Stillir kveikt eða slökkt seinkun.
- Hægt er að stilla stigavirkni, forviðvörunartíma og birtustig fyrir viðvörun.

4 Notkun

Stjórnþæki



mynd 2: Stjórnþæki

- (4) Stöðuljós útganga
 - Kveikt: Kveikt á útgangi, 1...100%
 - Blikkar 1 Hz: Skammhlaup eða handstýring
 - Blikkar 2 Hz: Yfirálág, rafmagnsleysi eða uppfærsla á fastbúnaði
- (6) -hnappur
 - Handstýring
- (7) Ljósdióðan
 - Kveikt: varanleg handstýring
- (8) Ljósdióðan **ON|+**
 - Kveikt: kveikt á völdum útgangi, 1...100%
 - Blikkar: uppfærsla á fastbúnaði
- (9) **ON|+**-hnappur
 - Kveikt/ljósdeyfing minnkuð
- (10) **OFF|–**-hnappur
 - Slökkt/ljósdeyfing aukin
- (11) Ljósdióðan **OFF|–**
 - Kveikt: slökkt á völdum útgangi
 - Blikkar: uppfærsla á fastbúnaði
- (12) **ALL OFF**-hnappur

- Öllum útgöngum slegið út

Vinnslumátar

- Bus-stýring: Stýring með snertiskynjurum eða öðrum Bus-tækjum
 - Tímabundin handstýring: Handstýring með hnappareit á staðnum, fer sjálfkrafa aftur í Bus-stýringu
 - Varanleg handstýring: Eingöngu handstýring á tækinu
- i** Ekki er hægt að nota Bus-stýringu samhliða handstýringu.
- i** Þegar Bus verður aftur virkur skiptir tækið yfir á Bus-stýringu.

Stíllt á tímabundna handstýringu

- Ýtið á hnappinn  (6).
Ljósdióða  (7) blikkar, ljósdióða **A1...** (4) fyrsta stillta útgangsins blikkar.
Stíllt er á tímabundna handstýringu.
- i** Ef ekki er ýtt á hnapp innan 5 sekúndna fer rofaliðinn sjálfkrafa aftur í Bus-stýringu.

Stíllt af tímabundinni handstýringu

Tækið er stíllt á tímabundna handstýringu.

- Ýtið ekki á hnapp í 5 sekúndur.
- eða -
- Ýtið endurtekið á hnappinn  (6) þar til rofaliðinn fer úr tímabundinni handstýringu.
Stöðuljós **A1...** (4) eru hætt að blikka og sýna nú stöðu útgangsins.
Stíllt er af tímabundinni handstýringu.
Þegar stíllt er af handstýringu skipta útgangarnir í stöðuna sem er virk hverju sinni, þvingaða stýringu eða tengingu, allt eftir forritun.

Stíllt á varanlega handstýringu

- Haldið hnappi  (6) inni í að minnsta kosti 5 sekúndur.
Ljósdióða  (7) logar, ljósdióða **A1...** (4) fyrsta stillta útgangsins blikkar.
Stíllt er á varanlega handstýringu.

Stíllt af varanlegri handstýringu

Tækið er stíllt á varanlega handstýringu.

- Haldið hnappi  (6) inni í að minnsta kosti 5 sekúndur.

Slökkt er á ljósdíóðu  (7).

Stíllt er af varanlegri handstýringu. Stíllt er á Bus-stýringu.

Þegar stíllt er af handstýringu skipta útgangarnir í stöðuna sem er virk hverju sinni, þvingaða stýringu eða tengingu, allt eftir forritun.

Stjórnun útganga

- Ýtið endurtekið á hnapp  (6) þar til réttur útgangur er valinn.
Ljósdíóða valda útgangsins **A1...** (4) blikkar.
Ljósdíóður **ON|+** (8) og **OFF|–** (11) gefa stöðuna til kynna.
- Stjórnið útganginum með hnappi **ON|+** (9) eða hnappi **OFF|–** (10).
Stutt: Kveikt/slökkt.
Lengi: Ljósdeyting minnkuð/aukin.
Sleppt: Ljósdeyting stöðvuð.

Ljósdíóður **ON|+** (8) og **OFF|–** (11) gefa stöðuna til kynna.

-  Tímabundin handstýring: Eftir að farið hefur verið í gegnum alla útganga fer tækið úr handstýringu þegar ýtt er aftur á hnappinn.

Öllum útgöngum slegið út

Tækið er stíllt á varanlega handstýringu.

- Ýtið á hnappinn **ALL OFF** (7).
Slokknar á öllum útgöngum.

5 Upplýsingar fyrir rafvirkja



HÆTTA!

Lífshætta vegna raflosts.

Takið tækið úr sambandi við rafmagn. Breiðið yfir spennuleiðandi hluti.

5.1 Uppsetning og tenging við rafmagn

Uppsetning tækisins

- Færið tækisvottunina inn eða skannið hana inn og bætið henni við verkefnið. Mælt er með því að nota myndavél með mikilli upplausn til að skanna QR-kóðann.
- Við uppsetningu er mælt með því að tækisvottunin sé tekin af tækinu.
- Skrá skal hjá sér öll lykilorð og geyma þau á öruggum stað.

Gætið að umhverfishitastigi. Sjáið til þess að nægileg kæling sé fyrir hendi.

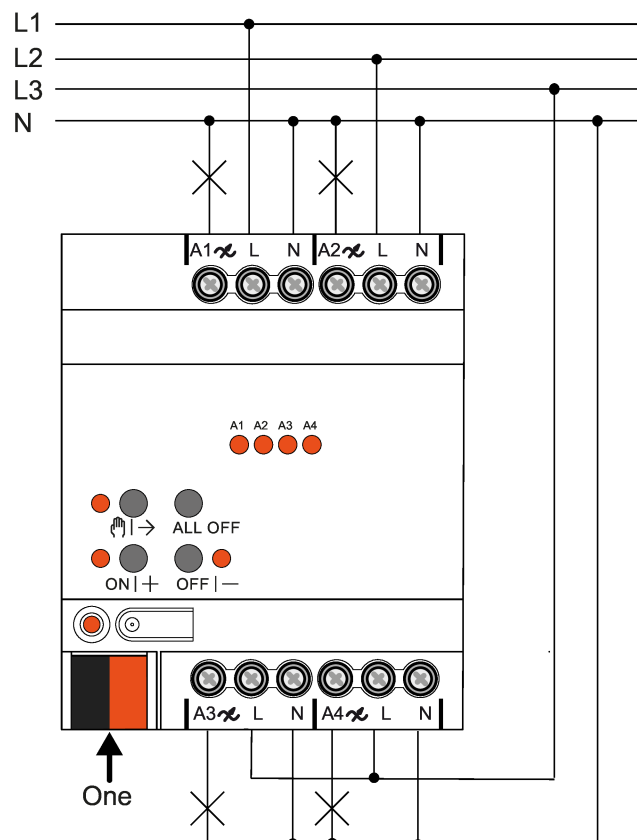
- Ef notaður er fleiri en einn ljósdeyfiliði eða fleiri en ein afleining í sömu töflu skal gæta þess að 18 mm (1 breiddareiningar) bil sé á milli tækjanna.
- Koma skal tækinu fyrir á DIN-skinnu.

Tækið tengt

- Tengjið Bus-leiðsluna með-tengiklemmu og gætið þess að pólarnir séu réttu megin.
- Setjið lokið á tengið til varnar gegn hættulegri spennu.
- i** Ástand við afhendingu: Hægt að stjórna útgöngum með handstýringu.

Í vinnslumátanum "Universal" kvarðar ljósdeyfiliðinn sig eingöngu að nýju eftir að álagi er hleypt á og eftir gangsetningu.

- i** Blandað álag rýmdar-span er ekki leyfilegt
- i** Með LED-fasastýringu: Tengjið að hámarki 2 rafeindaspenna við hvern útgang.
- i** Við hvert 16 A sjálfvar má mest tengja 600 W ljósdíóðuperur eða sparperur. Við tengingu á spennubreytum skal fylgja leiðbeiningum framleiðanda spennubreytisins.



mynd 3: Tenging tækis (dæmi um tengingu)

- Tengjið peruálag samkvæmt tengingardæmi.

5.2 Fyrsta notkun

Tækið tekið í notkun

Tækið er tekið í notkun með Gira Project Assistant (GPA) frá og með útgáfu 5.

Safe-State-stilling

Safe-State-stillingin kemur í veg fyrir að forrit sé keyrt.

Einungis kerfishugbúnaður tækisins starfar áfram. Hægt er að nota greiningareiginleika og forrita tækið. Handstýring er ekki möguleg.

Sett í Safe-State-stillingu

- Rjúfið Bus-spennu eða takið tengiklemmuna úr sambandi.
- Bíðið í u.þ.b. 15 sekúndur.
- Ýtið á forritunarhnappinn og haldið honum inni.
- Hleypið Bus-spennu á eða stingið tengiklemmunni í samband. Ekki sleppa forritunarhnappinum fyrr en forritunarljósið blikkar hægt.

Sett hefur verið í Safe-State-stillingu.

Farið úr Safe-State-stillingu

- Rjúfið Bus-spennu (bíðið í u.þ.b. 15 sekúndur) eða framkvæmið forritun.

Núllstilling

Með núllstillingu er tækið fært aftur á upphaflegar stillingar (fastbúnaður helst óbreyttur). Að því loknu þarf að taka tækin aftur í notkun með GPA. Handstýring er möguleg.

Tækið núllstillt

Skilyrði: Sett hefur verið í Safe-State-stillingu.

- Ýtið á forritunarhnappinn og haldið honum inni í > 5 sekúndur.
Forritunarljósið blikkar hratt.

Tækið núllstillist, endurræstist og er aftur tilbúið til notkunar eftir u.þ.b. 5 sekúndur.

6 Tæknilýsing

Málpenna	DC 21 ... 32 V SELV
Straumnotkun	6 ... 15 mA
Dimmaraútgangar	
Málpenna	AC 110 ... 230 V ~
Raftíðni	50 / 60 Hz

Orkutap

hám. 7 W

Afköst í biðstöðu

u.þ.b. 0,16 W á hverri rás

Umhverfishitastig

-5 ... +45 °C

Geymslu-/flutningshitastig

-25 ... +70 °C

Tengt afl á hverri rás eftir tengdum perum og álagstegund sem stillt er á:
(Sjá mynd 4), (Sjá mynd 5)

UNI



LED



LED

Færibreytur fyrir álagstegund

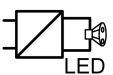
"Universal" (með kvörðunarferli)

Hefðbundinn spennir (span / fasastýring)

Ljósdióða (fasastýring)

Rafeindaspennir (rýmdar / öfug fasastýring)

Ljósdióða (öfug fasastýring)

	 LED	 LED	 LED
230V			
	W	W	VA
UNI	1 ... 35	20 ... 100	20 ... 100
	—	—	20 ... 100
LED 	1 ... 35	20 ... 100	—
	1 ... 200	20 ... 200	—
LED 	1 ... 200	20 ... 200	—
110V			
	W	W	VA
UNI	1 ... 18	20 ... 50	20 ... 50
	—	—	20 ... 50
LED 	1 ... 18	20 ... 50	—
	1 ... 100	20 ... 100	—
LED 	1 ... 100	20 ... 100	—

mynd 4: Peruálag á ljósdióðum

				
230V				
	W	W	VA	W
UNI	20 ... 225	20 ... 210	20 ... 210	20 ... 80
	20 ... 210	—	20 ... 210	—
LED 	20 ... 210	20 ... 210	—	20 ... 80
	20 ... 225	20 ... 225	—	20 ... 150
LED 	20 ... 225	20 ... 225	—	20 ... 150
110V				
	W	W	VA	W
UNI	20 ... 120	20 ... 110	20 ... 110	20 ... 40
	20 ... 110	—	20 ... 110	—
LED 	20 ... 110	20 ... 110	—	20 ... 40
	20 ... 120	20 ... 120	—	20 ... 75
LED 	20 ... 120	20 ... 120	—	20 ... 75

mynd 5: Peruálag á hefðbundnum ljósum

i Blandað álag rýmdar-span er ekki leyfilegt

Aflviðbætur

Sjá leiðbeiningar fyrir aflviðbót

Tenging

einpátta	0,5 ... 4 mm ²
fínþráða án vírendahulsu	0,5 ... 4 mm ²
fínþráða með vírendahulsu	0,5 ... 2,5 mm ²
Hersluáttak fyrir skrúfklemmur	hám. 0,8 Nm
Ísetningarbreydd	72 mm / 4 breiddareiningar

7 Aðstoð ef vandamál koma upp

Þegar stillt er á minnstu ljósdeyfingu er flókt í tengdum ljósdíóðuperum eða sparperum eða þær slökkva á sér

Stillt er á of lágt lágmarksbirtustig.

Aukið lágmarksbirtustigið.

Flókt er í tengdum ljósdíóðuperum eða sparperum

Orsök 1: Ekki er hægt að deyfa perurnar.

Athugið upplýsingar frá framleiðanda.

Skiptið perunum út fyrir aðra tegund.

Orsök 2: Ljósdeyfieiginleikinn og perurnar passa ekki nógu vel saman.

Þegar um háspennntar ljósdíóður er að ræða: Prófið að nota aðra ljósdeyfieiginleika, ef þörf krefur skal draga úr tengdu álagi í þessum tilgangi.

Þegar um lágspenntar ljósdíóður er að ræða: Athugið straumfestu perunnar og skiptið um hana ef þess þarf.

Þegar um "Universal"-stillingu er að ræða: Veljið ljósdeyfieiginleika handvirk.

Þegar stillt er á minnstu ljósdeyfingu eru tengdar háspennuljósdíóðuperur eða sparperur of bjartar; ljósdeyfisviðið er of lítið

Orsök 1: Stillt er á of hátt lágmarksbirtustig.

Minnkið lágmarksbirtustigið.

Orsök 2: Ljósdeyfieiginleiki öfugu ljósdíóðufasastýringar og tengdu perunnar passa ekki nógu vel saman.

Prófið að nota ljósdeyfinn í stillingu fyrir ljósdíóðufasastýringu, ef þörf krefur skal draga úr tengdu álagi í þessum tilgangi.

Skiptið perunum út fyrir aðra tegund.

Útgangur sló út

Orsök 1: Yfirhitavörnin varð virk.

Takið alla útganga úr sambandi við rafmagn og sláið út með tilheyrandi sjálfvörum.

Öfug ljósdíóðufasastýring: Minnkið tengt álag. Skiptið perunum út fyrir aðra tegund.

Ljósdíóðufasastýring: Minnkið tengt álag. Prófið að nota ljósdeyfinn í stillingu fyrir öfuga ljósdíóðufasastýringu. Skiptið perunum út fyrir aðra tegund.

Leyfið tækinu að kólna í a.m.k. 15 mínútur. Kannið hvernig tækið er sett upp og sjáið til þess að kæling sé nægileg, t.d. með því að staðsetja tækið í hæfilegri fjarlægð frá næstu tækjum.

Orsök 2: Yfirspennuvörn varð virk.

Öfug ljósdíóðufasastýring: Prófið að nota ljósdeyfinn í stillingu fyrir ljósdíóðufasastýringu, ef þörf krefur skal draga úr tengdu álagi í þessum tilgangi.

Skiptið perunum út fyrir aðra tegund.

Orsök 3: Skammhlaup í útgangsrás

Takið alla útganga úr sambandi við rafmagn.

Laga skammhlaup.

Hleypið veituspennu aftur á útganginn. Takið spennu af útganginum og hleypið henni svo aftur á.

i Ef um skammhlaup er að ræða slær útgangurinn út. Fer sjálfkrafa aftur í gang ef skammhlaupið er lagfært á innan við 100 ms (spanálag) eða 7 sekúndum (rýmdarálag eða viðnámsálag). Að þeim tíma liðnum er slegið varanlega út.

i .Ef skammhlaup verður meðan á kvörðun stendur er álagið kvarðað að nýju þegar skammhlaupið hefur verið lagfært.

Orsök 4: Álag datt út.

Athugið álagið, skiptið um peru. Ef um span-spennubreyti er að ræða skal athuga aðalvar og skipta um það ef þess þarf.

Ekki er hægt að stjórna útgöngum

Orsök: Handstýring er virk.

Gerið handstýringu óvirka (stillið af varanlegri handstýringu).

Allir útgangar úti og ekki hægt að kveikja

Orsök 1: Enginn straumur á brautarneti

Athugið spennu á Bus.

Flökt eða suð í ljósum, ekki hægt að deyfa ljós rétt, suð í tæki

Orsök: Stillt á ranga ljósdeyfieiginleika.

Mistök þegar tækið var sett upp eða tekið í notkun. Rjúfið strauminn á tækinu og ljósinu, sláið út með sjálfvari.

Kannið uppsetninguna og lagfærið hana.

Ef rangir ljósdeyfieiginleikar voru valdir skal velja rétta stillingu.

Ef ljósdeyfiliði kvarðar sig ekki rétt, t.d. ef um mjög spanað kerfi eða langar álagsleiðslur er að ræða, skal velja rétta ljósdeyfieiginleika þegar tækið er tekið í notkun.

LED-peran logar dauft þegar slökkt er á dimmernum

Orsök: LED-peran hentar ekki sem best fyrir þennan dimmer.

Notið jöfnunareiningu, sjá „Aukabúnaður“.

Notið LED-peru af annarri gerð eða frá öðrum framleiðanda.

8 Aukabúnaður

Jöfnunareining LED

Pöntunarnúmer 2375 00

9 Færibreytulist

Færibreytur sem hægt er að stilla í gegnum GPA:

Álagstegund	"Universal" (með kvörðunarferli) Rafeindaspennir (rýmdar / öfug fasastýring) Hefðbundinn spennir (span / fasastýring) Ljósdióða (öfug fasastýring) Ljósdióða (fasastýring)
-------------	--

Deyfingarreglan um deyfingarrásina er skilgreind hér.

- "Universal" (með kvörðunarferli):
Deyfingarrásin stillir sjálfkrafa tengda hleðslugerðina. Eftir forritunaraðgerð, eftir straumspennuáftur (án netspennu) eða eftir að kveikt hefur verið á netspennu á álagsútgangi, stillir stýririnn sig sjálfkrafa að tengdu álagi. Þegar um viðnámsálag er að ræða kemur kvörðunin fram sem stutt flökt og hún stendur yfir í allt að 10 sekúndur, allt eftir skilyrðum í rafkerfi.
- Rafeindaspennir (rýmdar / öfug fasastýring):
Deyfingarrásin er stillt á öfuga fastastýringu. Ómískt álag eða rafeindaspenna er hægt að tengja við úttakið.
- Hefðbundinn spennir (span / fasastýring):
Deyfingarrásin er stillt á rétta fastastýringu. Hægt er að tengja hefðbundna spennu við úttakið.
- Ljósdióða (öfug fasastýring):
Deyfingarrásin er stillt á hentuga öfuga fastastýringu. Hægt er að tengja HV LED eða samninga flúrperur sem eru fínstilltir fyrir þessa dimmureglu við úttakið.
- Ljósdióða (fasastýring):
Deyfingarrásin er stillt á hentuga rétta fastastýringu. Hægt er að tengja HV LED eða samninga flúrperur sem eru fínstilltir fyrir þessa dimmureglu við úttakið.

Lágmarksbirtustig	Þrep 1 (dekkra) Þrep 2 ... Þrep 7 Þrep 8 (bjartara)
-------------------	---

Skrefgildið sem er stillt hér er mælikvarði á minnsta stillanlega afgangsfasahorn úttaksmerkisins.

Ekki er hægt að draga úr gildinu sem hér er stillt þegar kveikt er á deyfingarrásinni, þ.e.a.s. aldrei er hægt að dempa ljósið dekkra en hér er stillt.

Kveikibirtustig	Fast kveikibirtustig Síðasta birtustigsgildi
Hér getur þú tilgreint birtugildi sem kveikja skal á ljósinu með því að ýta stutt á hnappinn: – Fast kveikibirtustig Í þessu tilviki geturðu valið fast gildi (1 - 100%) í reitnum „Kveikt á birtustigi“ sem opnast. – Síðasta birtustigsgildi Ljosið er kveikt með birtugildi sem var virkt og geymt innra áður en slökkt var á því síðast.	

Kveikt á birtustigi	1 5 ... 100
---------------------	----------------------

Hér getur þú stillt birtustig sem kveikt er á.

Þessi færíbreyta er aðeins tiltæk ef stillingin „Föst kveikja birta“ var valin fyrir færíbreytuna „Kveikja á birtustigi“.

Hámarks birtugildi	1 5 ... 100
--------------------	----------------------

Ekki er hægt að auka gildið sem hér er stillt þegar kveikt er á deyfingarrásinni, þ.e.a.s. aldrei er hægt að dempa ljosið bjartara en hér er stillt.

Töf á að kveikja	0 ... 3599 s (0 ... 59:59 min)
------------------	--------------------------------

Lengd kveikjutöfarinnar er stillt hér.

Eftir að hafa fengið KVEIKT símskeyti byrjar tíminn sem hægt er að stilla hér. Eftir að stilltur tími er liðinn er kveikt á ljósinu.

Annað KVEIKT-símskeyti meðan á kveikjutöfinni stendur kallar tímann, þ.e.a.s. tíminn sem hér er stilltur er endurræstur.

SLÖKKT símskeyti meðan á kveikjutöf stendur dregur úr seinkuninni og stillir rofann á „SLÖKKT“.

Biðtími þar til slökkt er	0 ... 3599 s (0 ... 59:59 min)
---------------------------	--------------------------------

Lengd slökkvitöfarinnar er stillt hér.

Eftir að hafa fengið SLÖKKT símskeyti byrjar tíminn sem hægt er að stilla hér. Eftir að stilltur tími er liðinn er slökkt á ljósinu.

Annað SLÖKKT-símskeyti meðan á slökkvitöfinni stendur kallar tímann, þ.e.a.s. tíminn sem hér er stilltur er endurræstur.

KVEIKT símskeyti meðan á slökkvitöf stendur dregur úr seinkuninni og stillir rofann á „KVEIKT“.

Stigagangsrofi Biðtími þar til slökkt er	0 ... 65535 s (0 ... 18:12:15 h)
Lengd kveikjutíma stigaaðgerðarinnar er stillt hér. Eftir að tíminn sem hér er stilltur er útrunninn er slökkt á lýsingu eða (ef hann er stilltur) byrjar viðvörunartíminn. Stigaaðgerðin er aðeins virk ef „stiga“ aðgerðin hefur verið valin fyrir hnappinn á þessari deyfingarrás.	
Viðvörunartími	0 ... 3599 s (0 ... 59:59 min)
Samkvæmt DIN 18015-2 ætti fyrirframviðvörunin að vara fólk sem er enn í stigaganginum við því að ljósið slekkur fljótlega sjálfkrafa. Forviðvörunartíminn sem stilltur er hér fylgir tímanum sem stilltur er í færribreytunni "Slökkvunartími stigahúss". Sem forviðvörun er hægt að stilla birtustig fyrir viðvörun með færribreytunni "Dim birtugildi" sem ætti að gilda áður en rásin slekkur varanlega á sér. Að jafnaði lækkar birtugildi forviðvörunarbirtustigsins miðað við birtustig sem kveikt er á.	
Deyfa birtustigsgildi	1 5 ... 100
Hér stillirðu birtugildið sem ætti að gilda á viðvörunartímanum. Deyfingarrásin er stillt á stillt birtugildi innan viðvörunartímans. Þessi færribreyta er aðeins tiltæk ef tími hefur verið sleginn inn fyrir færribreytuna „Viðvörunartími“.	

10 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.

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
 Elektro-Installations-
 Systeme

Industriegebiet Mermbach
 Dahlienstraße
 42477 Radevormwald

Postfach 12 20
 42461 Radevormwald

Deutschland

Tel +49(0)21 95 - 602-0
Fax +49(0)21 95 - 602-191

www.gira.de
info@gira.de