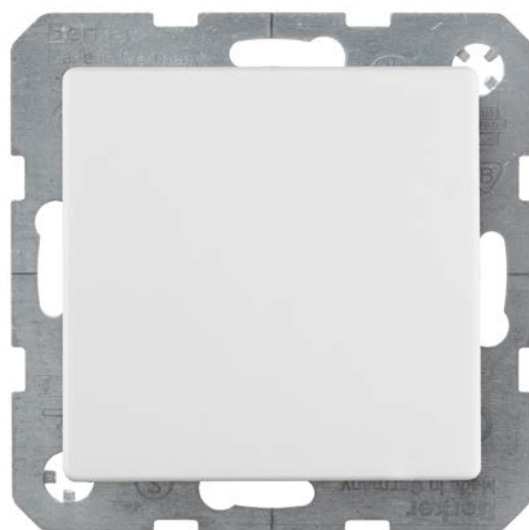


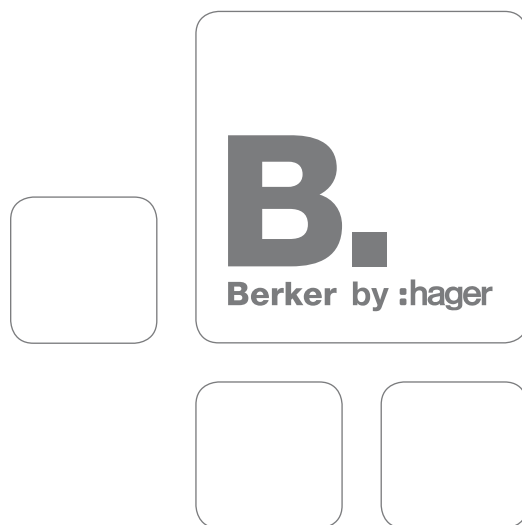
Valaistusohjaus

Alkaen elegantisti kauniista kytkimistä, yksittäisten lamppujen helppoon ohjaukseen ja älykkäisiin valaistusohjausjärjestelmiin: voimme tarjota sinulle laajan valikoiman kaikille tuttuja valaistusohjaustratkaisuja. Modulaarisen järjestelmän ansiosta ne kaikki ovat helposti laajennettavissa, korvattavissa ja uudistettavissa.

- Kaikki perus- ja erikoissarjojen vivut, keskiölevyt ja elektroniset sovellusmoduulit sopivat täydellisesti uppoasennettaviin kojerunkoihin.
- Kytkimet, valonsäätimet tai ajastimet voidaan yhdistää kaikkien kalustesarjojen kanssa.
- Helppo vaihto uuteen kalustesarjaan vaihtamalla peitelevyjä ja keskiölevyjä.
- Innovatiivisten tuotteiden jatkuvat jatkokehitys tarkoittaa sitä, että nykyaikaisia lamppukuormia (LEDit, pienoisloistelamput) voidaan kytkeä ja himmentää helposti.



Elektroniikkakonsepti	180
Valonsäätimet	184
Valonsäätimet ja ohjausyksiköt DIN	190
(Keskusasenteiset) Valonsäätimet / Tehonlisäimet / Porrasvaloajastin DIN	193
Porrasvaloajastin DIN	195
Aikarele	196
Ajastimet	196
Hämäräkytkin DIN	207



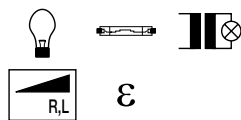
Elektroniikkakonsepti

Valonsäädinrunnot



Painikevalonsäädin (R, L)

Käyttöjännite	230 V~
Taajuus	50/60 Hz
Tehonkulutus (lepotila)	< 0,3 W
230 V hehku- ja halogeenilamput	25 ... 400 W
Himmennettävät perinteiset muuntajat	25 ... 400 VA
Alapisteiden määrä	rajoittamaton
Yleistehonlisäyksiköiden määrä	maks. 2
Käyttölämpötila	-5 ... +45 °C
Kaapelipituus, etäpainikkeet	maks. 50 m
Kuormakaapelipituus	maks. 100 m
Ruuviliittimet (maks.)	2 x 1,5/1 x 2,5 mm ²
Asennussyvyys	32 mm



- luontaisesti alhainen energian tarve
- vaiheen leikkaus nouseva reuna
- lamppua säästävä pehmeäkännistys
- päällekytkentäkirkkaustaso säilytettävissä turvallisesti sähkökatkoksen jälkeen
- oikosulku- ja ylikuormitussuojattu (elektroninen sulake)
- laajennusyksikkötulolla painikkeelle (sulkeutuva kosketin), yksitasokäyttö ja liiketunnistimen laajennusyksikkö
- laajennettavissa Plus DIN -yleistehonlisäimellä
- ei johtavaa liitosta kiinnitysrenkaan ja kiinnityskynsien välillä
- merkinnöillä

Soveltuu	Tyyppi	Sivu
Valinnainen		
Yleistehonlisäin Plus DIN	1 6599 01	193

Kattavat lähetys- ja vastaanottotoiminnot, yhdessä KNX-radiosovellusmoduulin kanssa.

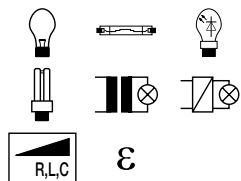


Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
Painikevalonsäädin (R, L)	8542 11 00	26 134 76	1



Yleispainikevalonsäädin 1-kanavainen

Käyttöjännite	230 V~
Taajuus	50/60 Hz
Tehonkulutus (lepotila)	< 0,3 W
230 V hehku- ja halogeenilamput	25 ... 400 W
Himmennettävät 230 V LED-lamput	5 ... 70 W
Himmennettävät pienoisloistelamput	13 ... 80 W
Himmennettävät perinteiset muuntajat	25 ... 400 VA
Elektroniset muuntajat ja kaksoistilamuuntajat	25 ... 400 W
Alapisteiden määrä	rajoittamaton
Käyttölämpötila	-5 ... +45 °C
Kaapelipituus, etäpainikkeet	maks. 50 m
Kuormakaapelipituus	maks. 100 m
Ruuviliittimet (maks.)	2 x 1,5/1 x 2,5 mm ²
Asennussyvyys	32 mm



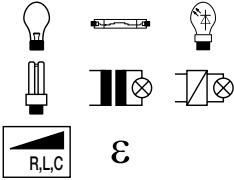
- luontaisesti alhainen energian tarve
- himmennystoiminnon optimointi hienosäätämällä kuormatyyppi ja erikoisasettelutila
- automaattinen asettele himmennettävälle kuormille (autoDetect-toiminto)
- vaiheen leikkaus nouseva tai laskeva reuna kuormatyyppiin mukaan, itseoppiva
- lamppua säästävä pehmeäkännistys
- oikosulku- ja ylikuormitussuojattu (elektroninen sulake)
- laajennusyksikkötulolla painikkeelle (sulkeutuva kosketin), yksitasokäyttö ja liiketunnistimen laajennusyksikkö
- ei johtavaa liitosta kiinnitysrenkaan ja kiinnityskynsien välillä
- merkinnöillä

Älä kytke induktiivisia ja kapasitiivisia kuormia yhteen.

Kattavat lähetys- ja vastaanottotoiminnot, yhdessä KNX-radiosovellusmoduulin kanssa.



Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
Yleispainikevalonsäädin 1-kanavainen	8542 12 00	26 134 65	1



Yleispainikevalonsäädin 2-kanavainen

Käyttöjännite	230 V~
Taajuus	50/60 Hz
Tehonkulutus, lepötila (Kanava 1/Kanava 2)	0,3/0,7 W
Tehonkulutus (lepötila)	< 0,3 W
230 V hehku- ja halogeenilamput	per kanava 35 ... 300 W
Himmennettävät 230 V LED-lamput	per kanava 12 ... 40 W
Himmennettävät pienoisloistelamput	per kanava 15 ... 54 W
Himmennettävät perinteiset muuntajat	per kanava 35 ... 300 VA
Elektroniset muuntajat ja kaksoisilamuuntajat	per kanava 35 ... 300 W
Alapisteiden määrä	rajoittamaton
Käyttölämpötila	-5 ... +45 °C
Kaapelipituus, etäpainikkeet	maks. per kanava 50 m
Kuormakaapelipituus	maks. 100 m
Ruuviliittimet (maks.)	2 x 1,5/1 x 2,5 mm ²
Asennussyvyys	32 mm

Älä kytke induktiivisia ja kapasitiivisia kuormia yhteen.
Kattavat lähetys- ja vastaanottotoiminnot, yhdessä KNX-radiosovellusmoduulin kanssa.

- luontaisesti alhainen energian tarve
- himmennystoiminnon optimointi hienosäätämällä kuormatyyppi ja erikoisasettelutila
- automaattinen asettele himmennettävälle kuormille (autoDetect-toiminto)
- vaiheen leikkaus nouseva tai laskeva reuna kuormatyyppin mukaan, itseoppiva
- lampua säästävä pehmeäkäynnistys
- oikosulku- ja ylikuormitussuojattu (elektroninen sulake)
- 2:lla laajennusyksikkötulolla painikkeelle (sulkeutuva kosketin), erillistasokäyttö
- ei johtavaa liitosta kiinnitysrenkaan ja kiinnityskynsien välillä
- merkinnöillä

i 302



Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
Yleispainikevalonsäädin 2-kanavainen	8542 21 00	26 134 66	1

DALI-ohjauslaitteet



DALI/DSI-säädinrunko

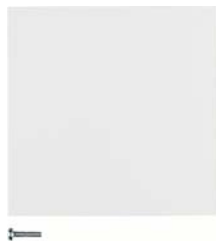
Käyttöjännite	230 V~
Taajuus	50/60 Hz
DALI-jännite	16 V= (10,5 ... 22,5 V=)
Lähtövirta	maks. 40 mA
Tehonkulutus (lepötila)	< 0,4 W
Alapisteiden määrä	rajoittamaton
- passiivinen käyttö (ulkoisella teholähteellä)	maks. 64
DALI/DSI laitteiden määrä:	
- aktiivinen käyttö	maks. 20
Käyttölämpötila	-5 ... +45 °C
Kaapelipituus, etäpainikkeet	maks. 100 m
DALI-kaapelipituus kun 1.5 mm ²	maks. 300 m
Ruuviliittimet (maks.)	2 x 1,5/1 x 2,5 mm ²
Asennussyvyys	32 mm
Asennussyvyys	22 mm

Ei sovellu yhdistettäväksi muiden DALI-järjestelmien kanssa.
DALI Väyläviestintä lähetystilassa IEC 62386-102 mukaan

- luontaisesti alhainen energian tarve
- DALI/DSI-laitteiden automaattinen tunnistus
- Kauko-ohjaus KNX-radiokaukosäätimillä/seinäradiopainikkeilla yhdessä uppo- ja pinta-asennettävien KNX-radiopainikkeiden kanssa
- käyttötilan automaattinen valinta (päällä/pois)
- syöttää järjestelmäjännitteen ylimääräisille DALI-käyttäjille kun liitettynä verkkojännitteeseen
- päällekytkentäkirkkaustaso säilytettävissä turvallisesti sähkökatkoksen jälkeen
- elektronisten liitäntälaitteiden ja DALI/DSI-liitynnällisten Tronic-muuntajien kytkentään ja ohjaukseen.
- elektronisella oikosulku- ja ylikuormitussuojauksella
- laajennusyksikkötulolla painikkeelle (sulkeutuva)
- Ohjaustieto lähetetään keskitetysti kaikille käyttäjille DALI/DSI-verkossa (lähetys)
- ei johtavaa liitosta kiinnitysrenkaan ja kiinnityskynsien välillä
- merkinnöillä

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
DALI/DSI-säädinrunko	8542 17 00	26 133 66	1

Painikkeet kytkimille/valonsäätimille



Painike 1-osainen

Käyttäjännite
Käyttölämpötila

rungon kautta
-5 ... +45 °C

- luontaisesti alhainen energian tarve
- 2-painikekäyttökonseptilla
- päällekytkentäkirkkaus valonsäädinrungon käyttöön, jänniteriippumaton, tallennettavissa
- irrotussuojaus erillisellä ruuvilla

i 302

Soveltuu	Tyyppi	Sivu
DALI/DSI-säädinrunko	8542 17 00	15
Kytkenärunko 1-kanavainen	8512 11 00	12
Rulerunko	8512 12 00	12
Painikevalonsäädin (R, L)	8542 11 00	13
Yleispainikevalonsäädin 1-kanavainen	8542 12 00	14

Tuote Typpi Snro Pakk.

Berker S.1/B.3/B.7

puhtaanvalkoinen matta	8514 11 88	26 134 53	1
antrasiitti matta, maalattu	8514 11 85	26 134 54	1
alumiini matta, maalattu	8514 11 83	26 134 55	1

Berker Q.1/Q.3

puhtaanvalkoinen samettinen	8514 11 29	26 133 80	1
antrasiitti samettinen, maalattu	8514 11 26	26 133 81	1
alumiini samettinen, maalattu	* 8514 11 24	26 136 07	1

Berker K.1/K.5

puhtaanvalkoinen kiiltävä	8514 11 79	26 135 75	1
antrasiitti matta, maalattu	8514 11 75	26 135 76	1
alumiini, matta, maalattu	8514 11 77	26 136 35	1
ruostumaton teräs, matta, maalattu	8514 11 73	26 136 36	1

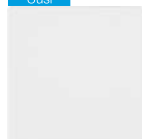
Berker R.1/R.3

puhtaanvalkoinen kiiltävä ¹⁾	8514 11 39	26 134 56	1
musta kiiltävä ¹⁾	8514 11 31	26 134 57	1

¹⁾ irrotussuojaus ei mahdollinen



Uusi



Painike 2-osainen

Käyttäjännite
Käyttölämpötila

rungon kautta
-5 ... +45 °C

- luontaisesti alhainen energian tarve
- 2-painikekäyttökonseptilla per ryhmä
- päällekytkentäkirkkaus valonsäädinrungon käyttöön, jänniteriippumaton, tallennettavissa
- irrotussuojaus erillisellä ruuvilla

i 302

Soveltuu	Tyyppi	Sivu
Kytkenärunko 2-kanavainen	8512 22 00	13
Yleispainikevalonsäädin 2-kanavainen	8542 21 00	14

Tuote Typpi Snro Pakk.

Berker S.1/B.3/B.7

puhtaanvalkoinen matta	8514 21 88	26 134 60	1
antrasiitti matta, maalattu	8514 21 85	26 134 61	1
alumiini matta, maalattu	8514 21 83	26 134 62	1

Berker Q.1/Q.3

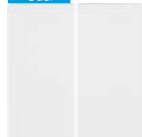
puhtaanvalkoinen samettinen	8514 21 29	26 133 82	1
antrasiitti samettinen, maalattu	8514 21 26	26 133 83	1
alumiini samettinen, maalattu	* 8514 21 24	26 136 08	1

Berker K.1/K.5

puhtaanvalkoinen kiiltävä	8514 21 79	26 135 77	1
antrasiitti matta, maalattu	8514 21 75	26 135 78	1
alumiini, matta, maalattu	8514 21 77	26 136 37	1
ruostumaton teräs, matta, maalattu	8514 21 73	26 136 38	1



Uusi





















Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
Berker R.1/R.3			
puhtaanvalkoinen kiiltävä ¹⁾	8514 21 39	26 134 63	1
musta kiiltävä ¹⁾	8514 21 31	26 134 64	1

¹⁾ irrotussuojaus ei mahdollinen








Valonsäätimet

Tuotevaihtoehdot	Kiertovalonsäätimet							
	Peitelevyllä	400 W	600 W	1000 W	(R, L)	Tronic 360 W (R, C)	Tronic 525 W (R, C)	Yleis (R, L, C)
Tuotokuva								
Tyyppi	2819 ..	2830 10	2875	2885	2873	2867 10	2874	2861 10
Kytkeäsymbole								
Pehmeälukitus			●	●	●		●	●

Lähtötehoalue

min.	60 W	60 W	60 W	100 W	20 W/VA	20 W	20 W	50 W/VA
maks.	400 W	400 W	600 W	1000 W	500 W/VA	360 W	525 W	420 W/ VA

Kuormatyytit

230 V hehku- ja halogeeni-lamput		●	●	●	●	●	●	●
Himmennettävät perinteiset muuntajat						●		●
Himmennettävät elektroniset muuntajat						●	●	●
Himmennettävät jälkiasennus LED-lamput								
Himmennettävät pienoisloiste-lamput								
1-10 V								
DALI								
Laajennusyksiköt		Vaihtokytkin ¹⁾	Vaihtokytkin ¹⁾	Vaihtokytkin ¹⁾	Vaihtokytkin ¹⁾	Vaihtokytkin ¹⁾	Vaihtokytkin ¹⁾	Kiertova-lonsäätimen laajennusyksikkö

Peitekannet/Sovellusmoduulit

Keskiölevy kiertovalonsäätimelle/kiertopotentiometrille Tyyppi 1134; 1135; 1137	●	●	●	●	●	●	●	●
Peitelevy kiertovalonsäätimille/kiertopotentiometreille Tyyppi 1130 ..	●	●	●	●	●	●	●	●
Painike, 1-osainen, tyyppi 8514 11 ..								
Painike, 2-osainen, tyyppi 8514 21 ..								
KNX-radiopainike, 1-osainen, tyyppi 8514 51 ..								
KNX-radiopainike, 2-osainen, tyyppi 8514 61 ..								
KNX-radiopainike, 4-osainen, tyyppi 8564 81 ..								

Valinnaiset Lisätarvikkeet

Tehonlisäin uppoasennus (R, L) tyyppi 2869, maks. 10	●	●	●	●	●			●
Tronic-tehonalisäin uppoasennus (R, C), tyyppi 2868, maks. 10		●	●	●		●	●	●
Yleistehonlisäin Plus DIN, tyyppi 1 6599 01, maks.						10	10	5 ²⁾ 10 ³⁾
Käynnistysvirran rajoitin tyyppi 185								

¹⁾ Ainoastaan kytkentä

²⁾ Yleistehonlisäimien määrä, 420 W vaiheohjauksessa

³⁾ Yleistehonlisäisyksikköiden määrä, 500 W laskeva reuna

⁴⁾ Yleistehonlisäisyksikköiden määrä, 400 W laskeva reuna

⁵⁾ Maks. 4 kiertopotentiometri rinnan maks. 104 Dali-laitetta. Ainoastaan käytettäessä ilman laajennusyksikköä.

Kiertopotentioimetrit				Painikevalonsäätiimet		
1-10 V	1-10 V 1s kosketin	DALI	DALI tehollähteellä	(R, L)	Yleis 1-osainen	Yleis 2-osainen
2891 10	2896 10	2897	2898	8542 11 00	8542 12 00	8542 21 00
●	●	●	●			

Ohjausvirta 50 mA =	Ohjausvirta 50 mA =	maks. 64 laitetta	26 (104 ⁵) laitetta	25 W/VA	25 W/VA	35 W/VA per lähtö
Ohjausvirta maks. 6 A	Hetk. kosketinvirta maks. 2 A		Lähtövirta 52 mA	400 W/VA	400 W/VA	300 W/VA per lähtö

				●	●	●
				●	●	●
					●	●
					5 ... 70 W	12 ... 54 W
					13 ... 80 W	15 ... 54 W
●	●					
		●	●			
	Painike 1s kosketin			Painike 1s kosketin	Painike 1s kosketin	Painike 1s kosketin

●	●	●	●			
●	●	●	●			
				●	●	
						●
				●	●	●
				●	●	●

Suojaus kasvavaa kytkentävirtaa vastaan						
				2		
●	●					

Kiertovalonsäätimet



Kiertovalonsäädin (R, L)

i 354

- pehmeälukitus



Käyttöjännite

230 V~

Taajuus

50 Hz

230 V hehku- ja halogeenilamput

20 ... 500 W

Himmennettävät perinteiset muuntajat

20 ... 500 VA

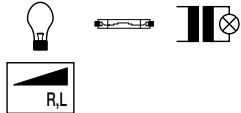
DIN-tehonnäisyksiköiden määrä (R, L)

maks. 10

Akselin mitta Ø

4 mm

- vaiheen leikkaus nouseva reuna
- peruskirkkkaus opetettavissa
- painovaihtokytkimellä
- jännitetesti mahdollinen ilman irrotusta
- oikosulku- ja ylikuormitussuojattu (lasiputkisulake)
- varasulakkeella
- liittimellä pohjakuormalle kuormakytkimeltä
- jousiliittimillä



Sulake on vaihdettavissa ilman kannen irrotusta.

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
Kiertovalonsäädin (R, L)	2873	26 134 30	1



Tronic-kiertovalonsäädin 360 W (R, C)

Käyttöjännite

230/240 V~

Taajuus

50 Hz

230 V hehku- ja halogeenilamput

20 ... 360 W

Elektroniset muuntajat

20 ... 360 W

Tronic DIN-tehonnäisyksiköiden määrä (R, C)

maks. 10

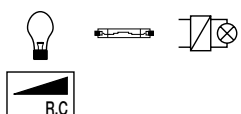
Yleistehonnäisyksiköiden määrä, 500 W

maks. 10

Akselin mitta Ø

4 mm

- lamppua säästävä pehmeäkäynnistys
- vaiheen leikkaus laskeva reuna
- erittäin hiljainen
- painovaihtokytkimellä
- laajennettavissa yleistehonnäisäimellä Plus DIN kuormakaapeli kytkettynä rinnalle
- oikosulku- ja ylikuormitussuojattu (elektroninen sulake)
- merkinnöillä



Ongelmaton käyttö saavutetaan vain Berker Tronic-muuntajilla.

Soveltuu Valinnainen	Tyyppi	Sivu
Yleistehonnäisäin Plus DIN	1 6599 01	193

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
Tronic-kiertovalonsäädin 360 W (R, C)	# 2867 10	26 134 32	1



Tronic-kiertovalonsäädin 525 W (R, C)

i 354

- pehmeälukitus



Käyttöjännite

230 V~

Taajuus

50 Hz

230 V hehku- ja halogeenilamput

20 ... 525 W

Elektroniset muuntajat

20 ... 525 W

Tronic DIN-tehonnäisyksiköiden määrä (R, C)

maks. 10

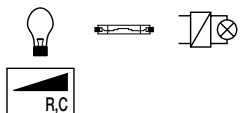
Yleistehonnäisyksiköiden määrä, 500 W

maks. 10

Akselin mitta Ø

4 mm

- lamppua säästävä pehmeäkäynnistys
- vaiheen leikkaus laskeva reuna
- erittäin hiljainen
- painovaihtokytkimellä
- laajennettavissa yleistehonnäisäimellä Plus DIN kuormakaapeli kytkettynä rinnalle
- jännitetesti mahdollinen ilman irrotusta
- oikosulku- ja ylikuormitussuojattu (elektroninen sulake)
- liittimellä pohjakuormalle kuormakytkimeltä
- jousiliittimillä



Ongelmaton käyttö saavutetaan vain Berker Tronic-muuntajilla.

Soveltuu Valinnainen	Tyyppi	Sivu
Yleistehonnäisäin Plus DIN	1 6599 01	193

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
Tronic-kiertovalonsäädin 525 W (R, C)	2874	26 134 33	1





Kiertovalonsäädin (R, L, C)

- pehmeälukitus



Käyttöjännite

230 V~

Taajuus

50/60 Hz

230 V hehku- ja halogeenilamput

50 ... 420 W

Himmennettävät perinteiset muuntajat

50 ... 420 VA

Elektroniset muuntajat

50 ... 420 W

DIN Tronic- tai perustehonlisäyksiköiden määrä (R, L) - identtisellä kuormatyyppillä

maks. 10

Yleistehonlisäyksiköiden määrä, 420 W nouseva reuna

maks. 5

Yleistehonlisäyksiköiden määrä, 500 W laskeva reuna

maks. 10

Akselin mitta Ø

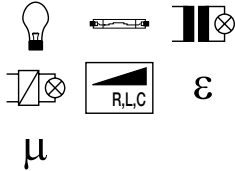
4 mm

Ongelmaton käyttö saavutetaan vain Berker Tronic-muuntajilla.

Älä kytke perinteisiä muuntajia yhteen elektronisten muuntajien kanssa.

- tulolla yleiskiertovalonsäätimen laajennusyksikkörungolle
- kirkkaustason muistilla
- lampua säästävä pehmeäkäynnistys
- vaiheen leikkaus nouseva tai laskeva reuna kuormatyyppin mukaan, itseoppiva
- erittäin hiljainen
- laajennettavissa yleistehonlisäimellä Plus DIN kuormakaapeli kytkettynä rinnalle
- lisäävällä enkooderilla
- jännitetesti mahdollinen ilman irrotusta
- oikosulku- ja ylikuormitussuojattu (elektroninen sulake)
- jousiliittimillä

Sovellettu	Tyyppi	Sivu
Valinnainen Yleistehonlisäin Plus DIN	1 6599 01	193



Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
Kiertovalonsäädin (R, L, C)	2861 10	26 134 34	1



Laajennusyksikkörunko yleiskiertovalonsäätimelle

- pehmeälukitus



Käyttöjännite

230 V~

Taajuus

50/60 Hz

Ala-asemien määrä

maks. 5

Akselin mitta Ø

4 mm

- laajennusyksikkönä yleiskiertovalonsäätimille
- jännitetesti mahdollinen ilman irrotusta
- lisäävällä enkooderilla
- jousiliittimillä

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
Laajennusyksikkörunko yleiskiertovalonsäätimelle	2862 10	26 134 35	1

Kiertopotentiometrit DALI



Väänninpotentiometri DALI

- pehmeälukitus



DALI-jännite

16 V= (9,5 ... 22,5 V=)

Virrankulutus

< 2 mA

DALI-laitteiden määrä

maks. 64

DALI-kaapelipituus kun 1.5 mm²

maks. 200 m

Akselin mitta Ø

4 mm

Sulake on vaihdettavissa ilman kannen irrotusta.

Ei sovellu yhdistettäväksi muiden DALI-anturien tai keskusyksiköiden kanssa.

DALI luonnos DIN IEC 60929 mukaan

Teholähde vaaditaan DALI-määritelmiin DIN IEC 60929 tarvitaan

- rinnankytkentään (viimeinen potentiometriasettelu sovellettavissa)
- peruskirkkaus opetettavissa
- esim. loistelampuille ja PJ-halogeenilampuille
- DALI-liitynnällisten elektronisten liitäntälaitteiden ja 1 - 10 V Tronic-muuntajien kytkentään ja ohjaukseen
- päälle/pois-painokytkimellä
- yleissanoma (lähetyksen) vaikuttaa ohjaukseen
- oikosulku- ja ylikuormitussuojattu (lasiputkisulake)
- varuslakkeella
- merkinnöillä

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
Väänninpotentiometri DALI	2897	26 134 36	1





DALI-potentiometri teholähteellä

i 356

- pehmeälukitus



Nimellisjännite	230 V~
Taajuus	50/60 Hz
DALI-jännite	16 V=
Lähtövirta	maks. 52 mA
Tehonkulutus	≤ 2 W
DALI-laitteiden määrä aktiivisen DALI-potentiometrin kanssa	26
DALI-laitteiden määrä 4:n rinnankytketyn aktiivisen DALI-potentiometrin kanssa	104
DALI-kaapelipituus kun 1.5 mm ²	maks. 200 m
Akselin mitta Ø	4 mm

- syöttää tarvittavan ohjausjännitteen ylimääräisille DALI-laitteille verkkosyötön aktiivisessa käytössä
- ilman verkkojännitettä DALI-jännitteen passiivisessa käytössä, yksikkö toimii lisäohjaimena
- maks. 4:n aktiivisen DALI-potentiometrin rinnankytkentä mahdollinen
- päällekytkentäkirkkaustaso säilytettävissä turvallisesti sähkökatkoksen jälkeen
- peruskirkkaus opetettavissa
- esim. loistelampuille ja PJ-halogenilampuille
- DALI-liitynnällisten elektronisten liitäntälaitteiden ja 1 - 10 V Tronic-muuntajien kytkentään ja ohjaukseen
- päälle/pois-painokytkimellä
- yleissanoma (lähetys) vaikuttaa ohjaukseen
- lisäävällä enkooderilla
- oikosulku- ja ylikuormitussuojattu (elektroninen sulake)
- merkinnöillä

Ei sovellu yhdistettäväksi muiden DALI-anturien ja keskusten kanssa.

DALI luonnos DIN IEC 60929 mukaan



Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
DALI-potentiometri teholähteellä	2898	26 134 37	1

1-10 V -kiertopotentiometrit



1-10 V -kiertopotentiometri

i 355

- pehmeälukitus



Käyttöjännite	230 V~
Taajuus	50/60 Hz
Kytkevirta	6 A
Ohjauvirta	50 mA
Akselin mitta Ø	4 mm

- peruskirkkaus opetettavissa
- esim. loistelampuille ja PJ-halogenilampuille
- elektronisten liitäntälaitteiden ja 1 - 10 V Tronic-muuntajien, 105 W kytkentään ja ohjaukseen
- päälle/pois-painokytkimellä
- oikosulku- ja ylikuormitussuojattu (lasiputkisolake)
- varasulakkeella
- merkinnöillä

Suurille päällekytkentävirroille, käytä kytkevirtan rajoitinta tyyppi 185.

Saman valaistuksen varmistamiseksi, käytä ainoastaan elektronisia liitäntälaitteita ja loistelamppuja samalta valmistajalta.

Sulakkeen vaihto mahdollista ilman kannen irrotusta.

Käytettäessä PJ-halogenilamppuja, suosittelemme 1 - 10 V Tronic-muuntajaa, 105 W, tyyppi 2977.

Liityntä DIN EN 61347-2-3 mukaan



Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
1-10 V -kiertopotentiometri	2891 10	26 134 38	1



1 - 10 V -painikekiertopotentiometri, 1s kosketin

i 355

- pehmeälukitus



Käyttöjännite	230/240 V~
Taajuus	50/60 Hz
Hetkellinen kosketinvirta	maks. 2 A
Ohjausvirta	50 mA
Akselin mitta Ø	4 mm

- esim. loistelampuille ja PJ-halogenilampuille
- sysäysreleen aktivointiin
- painikkeella, sulkeutuva kosketin
- elektronisten liitäntälaitteiden ja 1 - 10 V -liitännällisten Tronic-muuntajien, 105 W ohjaukseen
- oikosulku- ja ylikuormitusuojattu (lasiputkisulake)
- varusulakkeella
- merkinnöillä

Suurille päällekytkentävirroille, käytä kytkentävirran rajointia tyyppi 185.

Samana valaistuksen varmistamiseksi, käytä ainoastaan elektronisia liitäntälaitteita ja loistelamppuja samalta valmistajalta.

Sulakkeen vaihto mahdollista ilman kannen irrotusta.

Käytettäessä PJ-halogenilamppuja, suosittelemme 1 - 10 V Tronic-muuntajaa, 105 W, tyyppi 2977.

Liityntä DIN EN 61347-2-3 mukaan



Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
1 - 10 V -painikekiertopotentiometri, 1s kosketin	2896 10	26 134 39	1

Peiteosat kiertovalonsäätimille/-potentiometreille



Merkityt tuotteet soveltuvat roiskevesisuojuuttuihin IP44-uppoasennuksiin ainoastaan käytettäessä yhteensopivan tiivistepakkauksen kanssa.



Keskiölevy kiertovalonsäätimelle/kiertopotentiometrille

- asettelunuppi



Akselin mitta Ø	4 mm
-----------------	------

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
-------	--------	------	-------

Berker S.1/B.3/B.7

puhtaanvalkoinen matta	1137 19 09	26 134 41	10
antrasiitti matta	1137 16 06	26 134 42	10
alumiini matta, maalattu	1137 14 04	26 134 43	10

Berker Q.1/Q.3

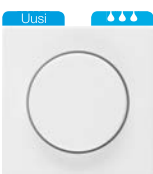
puhtaanvalkoinen samettinen	1137 60 89	26 133 78	10
antrasiitti samettinen, maalattu	1137 60 86	26 133 79	10
alumiini samettinen, maalattu	* 1137 60 84	26 136 29	10

Berker K.1/K.5

puhtaanvalkoinen kiiltävä	1135 70 09	21 116 07	10
antrasiitti matta, maalattu	1135 70 06	21 116 08	10
Alumiini, anodisoitu alumiini	1135 70 03	21 116 09	10
Ruostumaton teräs, metalli mattaviimeistely	1135 70 04	21 116 10	10

Berker R.1/R.3

puhtaanvalkoinen kiiltävä	1137 20 89	26 134 44	10
musta kiiltävä	1137 20 45	26 134 45	10





**Kokopeitelevy kiertovalonsäätimille/
kiertopotentioetreille**

- asettelunappi

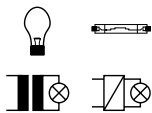


Akselin mitta Ø 4 mm

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
Berker S.1			
puhtaanvalkoinen matta	1130 99 09	26 134 47	10
antrasiitti matta	1130 99 49	26 134 48	10
alumiini matta, maalattu	1130 99 39	26 134 49	10

Valonsäätimet ja ohjausyksiköt DIN

Uusi



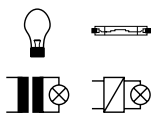
Yleiskeskusvalonsäädin 300 W

i 357

Käyttöjännite	230 V AC	- automaattinen kuormantunnistus
Taajuus	50/60 Hz	- merkinnöillä
Tehonkulutus (käyttö)	2,1 W	- DIN-kiskoasennukseen
Himmennettävät 230 V LED-lamput	60 W	
Himmennettävien 230 V LED-lamppujen määrä	maks. 8	
230 V hehku- ja halogeenilamput	300 W	
Perinteiset muuntajat	300 VA	
Elektroniset muuntajat	300 W	
Käyttölämpötila	-10 ... +45 °C	
Johtimen poikkipinta (lanka)	1,5 ... 6 mm ²	
Johtimen poikkipinta (monisäikeinen)	1,5 ... 6 mm ²	
Moduulikoko DIN	1 mod.	

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
vaaleanharmaa	★ EVN0 11	26 130 38	1

Uusi



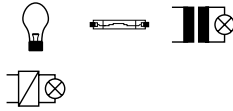
Yleiskeskusvalonsäädin lisätoiminnoilla 300 W

i 357

Käyttöjännite	230 V AC	- automaattinen kuormantunnistus
Taajuus	50/60 Hz	- Mukavuustoiminnot (1-4) valittavissa valintakytkimellä
Tehonkulutus (käyttö)	2,1 W	- opetuspainikkeella kuorman ja RGB-tila-LEDin ope-
Himmennettävät 230 V LED-lamput	60 W	tukseen
Himmennettävien 230 V LED-lamppujen määrä	maks. 8	- merkinnöillä
230 V hehku- ja halogeenilamput	300 W	- DIN-kiskoasennukseen
Perinteiset muuntajat	300 VA	
Elektroniset muuntajat	300 W	
Käyttölämpötila	-10 ... +45 °C	
Johtimen poikkipinta (lanka)	1,5 ... 6 mm ²	
Johtimen poikkipinta (monisäikeinen)	1,5 ... 6 mm ²	
Moduulikoko DIN	1 mod.	

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
vaaleanharmaa	★ EVN0 12	26 130 39	1

Uusi



Yleiskeskusvalonsäädin 500 W

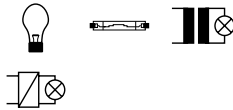
i 357

Käyttöjännite	230 V AC +10%/-15%
Taajuus	50/60 Hz
Himmennettävät 230 V LED-lamput	100 W
Himmennettävien 230 V LED-lamppujen määrä	maks. 10
Himmennettävät pienisloistelamput	100 W
230 V hehku- ja halogeenilamput	500 W
Perinteiset muuntajat	500 W
Elektroniset muuntajat	500 W
Tehonkulutus (lepotila)	0,2 W
Käyttölämpötila	-10 ... +45 °C
Kuormakaapelipituus	maks. 50 m
Johtimen poikkipinta (lanka)	1,5 ... 6 mm ²
Johtimen poikkipinta (monisäikeinen)	1,5 ... 6 mm ²
Moduulikoko DIN	2 mod.

- automaattinen kuormantunnistus
- Merkkivalollisten (maks. 5 mA) tai perus painikkeiden liitäntään
- merkinnöillä
- DIN-kiskoasennukseen

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
vaaleanharmaa	* EVNO 02	26 130 40	1

Uusi



Yleiskeskusvalonsäädin lisätoiminnoilla 500 W

i 357

Käyttöjännite	230 V AC +10%/-15%
Taajuus	50/60 Hz
Ohjausjännite	24 ... 230 V~
Himmennettävät 230 V LED-lamput	100 W
Himmennettävien 230 V LED-lamppujen määrä	maks. 10
Himmennettävät pienisloistelamput	100 W
230 V hehku- ja halogeenilamput	500 W
Perinteiset muuntajat	500 W
Elektroniset muuntajat	500 W
Tehonkulutus (lepotila)	0,2 W
Käyttölämpötila	-10 ... +45 °C
Kuormakaapelipituus	maks. 50 m
Johtimen poikkipinta (lanka)	1,5 ... 6 mm ²
Johtimen poikkipinta (monisäikeinen)	1,5 ... 6 mm ²
Moduulikoko DIN	2 mod.

- automaattinen kuormantunnistus
- mukavuustoiminnot (1...4) valittavissa valintakytkimellä
- viiveasettelu erikoistoiminnoille
- opetuspainike ja RGB-tila-LED kuorman opetukseen
- Merkkivalollisten (maks. 5 mA) tai perus painikkeiden liitäntään
- merkinnöillä
- DIN-kiskoasennukseen

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
vaaleanharmaa	* EVNO 04	26 130 41	1

Uusi



Yleiskeskusvalonsäädin 1000 W

i 359

Käyttöjännite	230 V +/- 10%
Taajuus	50 Hz
Tehonkulutus (käyttö)	3 W
230 V hehku- ja halogeenilamput	20 ... 1000 W
Perinteiset muuntajat	20 VA
Elektroniset muuntajat	25 ... 1000 W
Käyttölämpötila	-10 ... +45 °C
Johtimen poikkipinta (lanka)	1,5 ... 10 mm ²
Johtimen poikkipinta (monisäikeinen)	1 ... 16 mm ²
Moduulikoko DIN	5 mod.

- automaattinen kuormantunnistus
- Kirkkausraja-arvot aseteltavissa 2:lla potentiometrillä
- Päälle/pois kirkkausarvo aseteltavissa erikseen
- Paikalliskäyttötila: Perinteisten painikkeiden liitäntä
- Orja-käyttötila: Aktivointi 1/10 V -liitynnällä (tulostinaali)
- Yliämpösuojaus, näyttö LEDillä
- Ylikuormitussuojaus, näyttö LEDillä
- liukukytkimellä tilat local/slave
- 1-10V -liitynnällä
- Merkkivalollisten (maks. 5 mA) tai perus painikkeiden liitäntään
- merkinnöillä
- DIN-kiskoasennukseen

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
vaaleanharmaa	* EV1 00	35 129 23	1

Uusi



Yleiskeskusvalonsäädin lisätoiminnoilla 1000 W

i 359

Käyttöjännite	230 V +/- 10%	- automaattinen kuormantunnistus
Taajuus	50 Hz	- Kirkkausraja ja himmennysnopeus aseteltavissa näyttöllä
230 V hehku- ja halogeenilamput	20 ... 1000 W	- 2:lla numerolla, 7-lohkoinen toimintokanavien näyttö
Perinteiset muuntajat	20 VA	- Paikalliskäyttötila: Perinteisten painikkeiden liitäntä
Elektroniset muuntajat	25 ... 1000 W	- Orja-käyttötila: Aktivointi 1/10 V -liitynnällä (tulosignaali)
Käyttölämpötila	-10 ... +45 °C	- Ohjainkäyttötila: Aktivointi 1/10 V -liitynnällä (lähtösignaali)
Johtimen poikkipinta (lanka)	1,5 ... 10 mm ²	- Yliämpösuojaus, näyttö LEDillä
Johtimen poikkipinta (monisäikeinen)	1 ... 16 mm ²	- Ylikuormitussuojaus, näyttö LEDillä
Moduulikoko DIN	5 mod.	- liukukytkimellä tilat local/master/slave
		- 1-10V -liitynnällä
		- Merkkivalollisten (maks. 5 mA) tai perus painikkeiden liitäntään
		- merkinnöillä
		- DIN-kiskoasennukseen

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
vaaleanharmaa	★ EV1 02	35 129 24	1

Uusi



1 - 10 V -keskusvalonsäädin

i 360

Käyttöjännite	230 V AC	- Kytkentälähtö himmennyslähden tilanilmaisuun
Taajuus	50/60 Hz	- Himmennysnopeus aseteltavissa
Tehonkulutus (käyttö)	3 W	- automaattinen kuormantunnistus
Käyttölämpötila	-10 ... +45 °C	- Kirkkausraja ja himmennysnopeus aseteltavissa näyttöllä
Johtimen poikkipinta (lanka)	1,5 ... 10 mm ²	- 2:lla numerolla, 7-lohkoinen toimintokanavien näyttö
Johtimen poikkipinta (monisäikeinen)	1 ... 16 mm ²	- 1-10V -liitynnällä
Moduulikoko DIN	4 mod.	- käyttöpainikkeella päälle/pois-kytkentään
		- 2:lla käyttöpainikkeella himmennykseen ylös/alas
		- Merkkivalollisten (maks. 5 mA) tai perus painikkeiden liitäntään
		- merkinnöillä
		- DIN-kiskoasennukseen

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
vaaleanharmaa	★ EV1 06	35 129 25	1

Uusi



1 - 10 V -keskusvalonsäädin lisätoiminnoilla

i 360

Käyttöjännite	230 V AC	- Prioriteetin ja tilanteen palautus
Taajuus	50/60 Hz	- Kytkentälähtö himmennyslähden tilanilmaisuun
Tehonkulutus (käyttö)	3 W	- Himmennysnopeus aseteltavissa
Käyttölämpötila	-10 ... +45 °C	- automaattinen kuormantunnistus
Johtimen poikkipinta (lanka)	1,5 ... 10 mm ²	- Kirkkausraja ja himmennysnopeus aseteltavissa näyttöllä
Johtimen poikkipinta (monisäikeinen)	1 ... 16 mm ²	- 2:lla numerolla, 7-lohkoinen toimintokanavien näyttö
Moduulikoko DIN	4 mod.	- 1-10V -liitynnällä
		- käyttöpainikkeella päälle/pois-kytkentään
		- 2:lla käyttöpainikkeella himmennykseen ylös/alas
		- Merkkivalollisten (maks. 5 mA) tai perus painikkeiden liitäntään
		- merkinnöillä
		- DIN-kiskoasennukseen

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
vaaleanharmaa	★ EV1 08	35 129 26	1

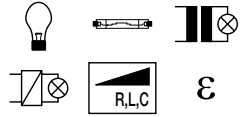
(Keskusasenteiset) Valonsäätimet / Tehonlisäimet

Keskusasenteiset tehonlisäimet



Yleistehonlisäin Plus DIN

Käyttöjännite	230/240 V~
Taajuus	50/60 Hz
230 V hehku- ja halogeenilamput	200 ... 500 W
Himmennettävät perinteiset muuntajat	200 ... 420 VA
Elektroniset muuntajat	200 ... 500 W
Ohjauskaapelipituus	maks. 100 m
Kuormakaapelipituus	maks. 100 m
Mitat (L x K x S)	36 x 90 x 70 mm
Moduulikoko DIN	2 mod.
Asennuskorkeus DIN-kiskosta	63 mm



Ongelmaton käyttö saavutetaan vain Berker Tronic -muuntajilla.

Älä kytke perinteisiä muuntajia yhteen elektronisten muuntajien kanssa.

Käytettäessä useita valonsäätimiä tai tehonlisäimiä keskusotelossa, säilytä vähintään 1 moduulin minimieä-täisyys.

- lamppua säästävä pehmeäkäynnistys
- yhteinen kuormankytkeä valonsäätimelle ja tehonlisäimelle
- vaiheen leikkaus nouseva tai laskeva reuna kuormatyyppin mukaan, itseoppiva
- valittavalla kirkkaustason muistilla
- oikosulku- ja ylikuormitusuojattu (elektroninen sulake)
- merkinnöillä

Soveltuu	Tyyppi	Sivu
Tronic-kiertovalonsäädin 360 W (R, C)	2867 10	186
Tronic-kiertovalonsäädin 525 W (R, C)	2874	186
Kiertovalonsäädin (R, L, C)	2861 10	187
Painikevalonsäädin (R, L)	8542 11 00	13



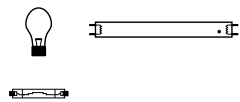
Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
vaaleanharmaa	1 6599 01	26 134 69	1

Porrasvaloajastin DIN



Porrasvaloajastin DIN

Käyttöjännite	230 V~
Taajuus	50/60 Hz
Koskettimen arvo	16A 250V AC1
Nimellisvirta	16 A
230 V hehku- ja halogeenilamput	maks. 2300 W
Loistelamput:	
- rinnankompensoitu	1000 VA
Loistelamput	maks. 3600 VA
Viiveaika, säädettävä	30 s ... 10 min
Päällekytkentäaika (EL)	100 %
Käyttölämpötila	-10 ... +55 °C
Johtimen poikkipinta (lanka)	maks. 1,5 ... 10 mm ²
Johtimen poikkipinta (monisäikeinen)	1 ... 6 mm ²
Moduulikoko DIN	1 mod.



Nollajohdin tarvitaan!

Elektronisille liitälaitteille ja pienisloistelampuille suu-rella päällekytkentävirralla, käytä kytkentävirran rajoitti-mia tyyppi 185.

- sulkeutuva kosketin
- liukukytkimellä pysyvästi päällä/automaattinen
- erittäin hiljainen
- 3- ja 4-johdinpiireille (automaattinen tunnistus)
- merkinnöillä

Soveltuu	Tyyppi	Sivu
Läsnäolotunnistin 1-kanavainen pinta-/uppoa- EE8 10 sennus		229



Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
vaaleanharmaa	EMN0 01	35 772 01	6

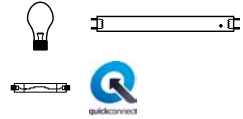


Monitoimiajastin DIN porravalolle

i 362

Käyttöjännite	230 V~
Taajuus	50/60 Hz
Koskettimen arvo	16A 250V AC1
Nimellisvirta	16 A
230 V hehku- ja halogeenilamput	maks. 2300 W
Loistelamput:	
- rinnankompensoitu	1000 VA
Loistelamput	maks. 3600 VA
Viiveaika, säädettävä	30 s ... 10 min
Poiskytkennän esivaroitus	40 s
Päällekytkentäaika (EL)	100 %
Käyttölämpötila	-10 ... +55 °C
Johtimen poikkipinta (lanka)	maks. 1,5 ... 2,5 mm ²
Johtimen poikkipinta (monisäikeinen)	1,5 ... 2,5 mm ²
Moduulikoko DIN	1 mod.

- katkaisuvaroituksella, vilkkuttaa 40, 30 sekuntia ennen poiskytkentää
- potentiometrillä ajastintoimintojen asetteluun: Automaattinen/Automaattinen katkaisuvaroituksella/Automaattinen valittavalla pitkäaikaiskäytöllä (1 h)/Automaattinen valittavalla pitkäaikaiskäytöllä (1 h) ja katkaisuvaroituksella
- sulkeutuva kosketin
- liukukytkimellä pysyvästi päällä/automaattinen
- erittäin hiljainen
- 3- ja 4-johdinpiireille (automaattinen tunnistus)
- QuickConnect-jousiliittimillä



Soveltuu	Tyyppi	Sivu
Läsnäolotunnistin 1-kanavainen pinta-/uppo-	EE8 10	229
sennus		

Nollajohdin tarvitaan!

Elektronisille liitäntälaitteille ja pienoisloistelampuille suu-
rella päällekytkentävirralla, käytä kytkentävirralla rajoit-
tuvia tyyppi 185.

Asuinrakennuksissa, normia DIN 18015-2 noudatettaessa,
tulee porraskäytävien valaistuksen automaattiseen pois-
kytkentään yhdistää katkaisuvaroitustoiminto.



Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
vaaleanharmaa	EMS0 05	35 772 03	1

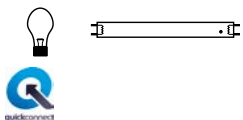


Sysäysrele poiskytkentäviiveellä DIN

i 363

Käyttöjännite	230 V~
Taajuus	50/60 Hz
Nimellisvirta	16 A
230 V hehku- ja halogeenilamput	maks. 1500 W
Loistelamput:	
- rinnankompensoitu	300 VA
Loistelamput	maks. 1200 VA
Viiveaika, säädettävä	5 min ... 60 min
Käyttölämpötila	-20 ... +60 °C
Johtimen poikkipinta (lanka)	maks. 1,5 ... 2,5 mm ²
Johtimen poikkipinta (monisäikeinen)	1,5 ... 2,5 mm ²
Moduulikoko DIN	1 mod.

- käsikäytöllä päälle/pois
- Tilanilmaisu-LED integroitu käsikäyttöpainikkeeseen
- sulkeutuva kosketin
- erittäin hiljainen
- QuickConnect-jousiliittimillä



Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
vaaleanharmaa	E PS45 0B	35 772 06	1

Aikarele



IP40

Aikarele

i 364

Nimellisjännite	12 ... 48 V=/12 ... 230 V~
Taajuus	50/60 Hz
Koskettimen arvo	8A 230V AC1
Kytentävirta kun $\cos \varphi = 0.6$	maks. 10 A
Tehonkulutus (käyttö)	15 VA
Häviöteho täydellä kuormalla	≈ 2 W
230 V hehku- ja halogeenilamput	maks. 450 W
Loistelamput	maks. 600 VA
Kytentäsyklejä	min. 50000
Kytentäjaksoja kun $\cos \varphi = 0.6$	min. 100000
Viiveaika, säädettävä	0,1 s ... 10 h
Johtimen poikkipinta (monisäikeinen)	1 ... 6 mm ²
Johtimen poikkipinta (lanka)	1,5 ... 10 mm ²
Moduulikoko DIN	1 mod.
Mitat (L x K x S)	17,5 x 85 x 58 mm
Käyttölämpötila	-20 ... +50 °C

- vaihtokosketin, käytettävissä avautuvana tai sulkeutuvana
- 2:lla potentiometrillä viiveajan asetteluun
- LED käyttötilan näyttöön
- merkinnöillä
- DIN-kiskoasennukseen

Huomio:

Ei sovellu kytkettäväksi suojajännittepiiriin (SELV).

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
vaaleanharmaa, vetohidastus	EZNO 01	27 070 21	1
vaaleanharmaa, päästöhidastus	EZNO 02	27 070 22	1
vaaleanharmaa, yksittäispulssi nouseva reuna	EZNO 03	27 070 23	1
vaaleanharmaa, pulssin lyhennys/pidennys	EZNO 04	27 070 24	1
vaaleanharmaa, vilkku symmetrinen	EZNO 05	27 070 25	1



IP40

Aikarele, monitoimi

i 364

Nimellisjännite	12 ... 48 V=/12 ... 230 V~
Taajuus	50/60 Hz
Koskettimen arvo	8A 230V AC1
Kytentävirta kun $\cos \varphi = 0.6$	maks. 10 A
Tehonkulutus (käyttö)	15 VA
Häviöteho täydellä kuormalla	≈ 2 W
230 V hehku- ja halogeenilamput	maks. 450 W
Loistelamput	maks. 600 VA
Kytentäsyklejä	min. 50000
Kytentäjaksoja kun $\cos \varphi = 0.6$	min. 100000
Viiveaika, säädettävä	0,1 s ... 10 h
Johtimen poikkipinta (monisäikeinen)	1 ... 6 mm ²
Johtimen poikkipinta (lanka)	1,5 ... 10 mm ²
Moduulikoko DIN	1 mod.
Mitat (L x K x S)	17,5 x 85 x 58 mm
Käyttölämpötila	-20 ... +50 °C

- vaihtokosketin, käytettävissä avautuvana tai sulkeutuvana
- Toiminnot: Vetohidastus, Päästöhidastus, yksittäispulssi nouseva reuna/yksittäispulssi laskeva reuna, pulssin pidennys/lyhennys, vilkku symmetrinen, kosketin auki/kiinni
- 2:lla potentiometrillä viiveajan asetteluun
- LED käyttötilan näyttöön
- merkinnöillä
- DIN-kiskoasennukseen

Huomio:

Ei sovellu kytkettäväksi suojajännittepiiriin (SELV).

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
vaaleanharmaa	EZNO 06	27 070 26	1

Ajastimet

Ajastin



Mekaaninen ajastin

Nimellisjännite	250 V~	- nollaus valintakytkimellä
Kytkevätvirta	16 AX	- läpivientiliittimellä
Käyntitarkkuus	± 10 % per kuukausi	- ilman kiinnityskynsiä
Käyntiaika	15 min	- merkinnöillä
		- 2-napainen päälle/pois

i



Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
Mekaaninen ajastin, 15 min, 2-napainen pois, 15 min	2040	26 134 00	1
Mekaaninen ajastin, 120 min, 2-napainen pois, 120 min	2041	26 134 01	1



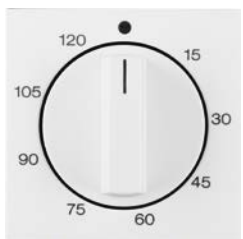
Keskiölevy mekaaniselle ajastimelle, 15 min

- merkintä symbolilla aika-alue

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
Berker S.1/B.3/B.7			
puhtaanvalkoinen matta	1632 19 09	26 134 03	1
antrasiitti matta	1632 16 06	26 134 04	1
alumiini matta, maalattu	1632 14 04	26 134 05	1
Berker Q.1/Q.3			
puhtaanvalkoinen samettinen	1632 60 89	26 133 72	1
ruostumaton teräs, matta, maalattu	1632 60 86	26 133 73	1



Berker R.1/R.3			
puhtaanvalkoinen kiiltävä	1632 20 89	26 134 06	1
musta kiiltävä	1632 20 45	26 134 07	1



Keskiölevy mekaaniselle ajastimelle, 120 min

- merkintä symbolilla aika-alue

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
Berker S.1/B.3/B.7			
puhtaanvalkoinen matta	1633 19 09	26 134 09	1
antrasiitti matta	1633 16 06	26 134 10	1
alumiini matta, maalattu	1633 14 04	26 134 11	1
Berker Q.1/Q.3			
puhtaanvalkoinen samettinen	1633 60 89	26 133 74	1
antrasiitti samettinen, maalattu	1633 60 86	26 133 75	1

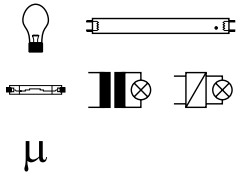


Berker R.1/R.3			
puhtaanvalkoinen kiiltävä	1633 20 89	26 134 12	1
musta kiiltävä	1633 20 45	26 134 13	1



Aikarelerunko

Käyttöjännite	230/240 V~	- elektroninen ajastin päälle/pois-painokytkimellä
Taajuus	50/60 Hz	- laajennusyksikkötulolla painikkeelle (sulkeutuva)
230 V hehkulamput	1500 W	- on kytketty pois kun aktivoitu päällekytkentätilaan
230 V halogeenilamput	300 W	- punaisella ohjaus-LEDillä
Perinteiset muuntajat	1000 VA	- oikosulku- ja ylikuormitussuojattu (lasiputkisulake)
Elektroniset muuntajat	1500 W	- varasulakkeella
Loistelamput:		- erittäin hiljainen
- rinnankompensoitu	150 VA	
- Duo-piirissä	1000 VA	
- kompensoimaton	500 VA	
Viiveaika, säädettävä	≈ 1 min ... 1 h	
Akselin mitta Ø	4 mm	

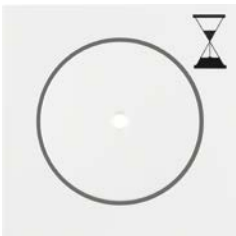


Elektronisille liitännälaitteille ja pienisloistelampuille suurella päällekytkentävirralla, käytä kytkentävirran rajoittimia tyyppi 185.

Nollajohdin tarvitaan!



Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
Aikarelerunko	2948 10	26 134 14	1



Keskiölevy aikarelerungolle

- painike kirkkaalla linssillä	- merkinnällä
Akselin mitta Ø	4 mm

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
Berker S.1/B.3/B.7			
puhtaanvalkoinen matta	1674 19 09	26 134 16	10
antrasiitti matta	1674 16 06	26 134 17	10
alumiini matta, maalattu	1674 14 04	26 134 18	10
Berker Q.1/Q.3			
puhtaanvalkoinen samettinen	1674 60 89	26 133 76	10
antrasiitti samettinen, maalattu	1674 60 86	26 133 77	10
alumiini samettinen, maalattu	* 1674 60 84	26 136 22	10
Berker R.1/R.3			
puhtaanvalkoinen kiiltävä	1674 20 89	26 134 19	10
musta kiiltävä	1674 20 45	26 134 20	10



Mekaaniset päiväkellot



Mekaaninen päiväkello pinta-asennus

i 372

Käyttöjännite	230 V~	- kiertokytkimellä hetkelliseen päälle/pois-kytkentään
Taajuus	50/60 Hz	- sulkeutuva kosketin
Koskettimen arvo	16A 250V AC1	- Asettelu päiväpyörällä
Kytkevirta kun $\cos \varphi = 0.6$	maks. 3 A	- ohjelmajakso: 24 tuntia
Tehonkulutus (käyttö)	0,5 VA	- merkinnöillä
Häviöteho täydellä kuormalla	≈ 1 W	- pinta-asennukseen
230 V hehku- ja halogeenilamput	maks. 1000 W	
Toiminnallisten kanavien määrä	1	
Koskettimien määrä	1	
Kytkevarkertojen määrä päälle/pois	72	
Kytkevarkyklejä	min. 50000	
Kytkevarkajaksoja kun $\cos \varphi = 0.6$	min. 20000	
Johtimen poikkipinta (monisäikeinen)	1 ... 6 mm ²	
Johtimen poikkipinta (lanka)	1 ... 6 mm ²	
Mitat (L x K x S)	72 x 72 x 48,5 mm	
Käyttölämpötila	-10 ... +50 °C	

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
ilman varakäyntiä			
vaaleanharmaa, 1s kosketin, 10 min., vaaleanharmaa	EH7 12	35 720 80	1
vaaleanharmaa, vaihtokosketin, 10 min., vaaleanharmaa	EH7 10	35 720 78	1
varakäynnillä (≈ 120 h)			
vaaleanharmaa, vaihtokosketin, 10 min., vaaleanharmaa	EH7 11	35 720 74	1



Mekaaninen päiväkello pinta-asennus

Käyttöjännite	6...24 V AC/DC	- kiertokytkimellä hetkelliseen päälle/pois-kytkentään
Taajuus	50/60 Hz	- vaihtokosketin, käytettävissä avautuvana tai sulkeutuvana
Koskettimen arvo	16A 250V AC1	- potentiaalivapaalla kytkentäkoskettimella
Kytkevirta kun $\cos \varphi = 0.6$	maks. 3 A	- Asettelu päiväpyörällä
Tehonkulutus (käyttö)	0,5 VA	- ohjelmajakso: 24 tuntia
Häviöteho täydellä kuormalla	≈ 1 W	- merkinnöillä
230 V hehku- ja halogeenilamput	maks. 1000 W	- pinta-asennukseen
Toiminnallisten kanavien määrä	1	
Koskettimien määrä	1	
Kytkevarkertojen määrä päälle/pois	72	
Kytkevarkyklejä	min. 50000	
Kytkevarkajaksoja kun $\cos \varphi = 0.6$	min. 20000	
Johtimen poikkipinta (monisäikeinen)	1 ... 6 mm ²	
Johtimen poikkipinta (lanka)	1 ... 6 mm ²	
Mitat (L x K x S)	72 x 72 x 48,5 mm	
Käyttölämpötila	-10 ... +50 °C	

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
ilman varakäyntiä			
vaihtokosketin, 10 min., vaaleanharmaa	EH71 0A	26 130 19	1



Mekaaninen päiväkello, 1 moduulia, DIN

i 372

Käyttöjännite	230 V~	- sulkeutuva kosketin
Taajuus	50/60 Hz	- potentiaalivapaalla kytkentäkoskettimella
Koskettimen arvo	16A 250V AC1	- Asettelu päiväpyörällä
Kytkevävirta kun $\cos \varphi = 0.6$	maks. 3 A	- ohjelmajakso: 24 tuntia
Tehonkulutus (käyttö)	0,5 VA	- liukukytkimellä pysyvästi päällä/automaattinen
Häviöteho täydellä kuormalla	≈ 1 W	- merkinnöillä
230 V hehku- ja halogeenilamput	maks. 900 W	- DIN-kiskoasennukseen
Pienoisloistelamput	maks. 100 W	
Toiminnallisten kanavien määrä	1	
Koskettimien määrä	1	
Kytkeväkertojen määrä päälle/pois	96	
Kytkeväsylejä	min. 50000	
Kytkeväjaksot kun $\cos \varphi = 0.6$	min. 20000	
Johtimen poikkipinta (monisäikeinen)	1 ... 4 mm ²	
Johtimen poikkipinta (lanka)	1 ... 4 mm ²	
Moduulikoko DIN	1 mod.	
Mitat (L x K x S)	18 x 80 x 60 mm	
Käyttölämpötila	-10 ... +55 °C	

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
ilman varakäyntiä			
vaaleanharmaa, 1s kosketin, 15 min., vaaleanharmaa	EH0 10	35 720 62	1
varakäynnillä (≈ 120 h)			
vaaleanharmaa, 1s kosketin, 15 min., vaaleanharmaa	EH0 11	35 720 70	1



Mekaaninen päiväkello, 2 moduulia, DIN

i 371

Käyttöjännite	230 V~	- vaihtokosketin, käytettävissä avautuvana tai sulkeutuvana
Taajuus	50/60 Hz	- potentiaalivapaalla kytkentäkoskettimella
Koskettimen arvo	16A 250V AC1	- Asettelu päiväpyörällä
Kytkevävirta kun $\cos \varphi = 0.6$	maks. 3 A	- ohjelmajakso: 24 tuntia
Tehonkulutus (käyttö)	0,5 VA	- liukukytkimellä pysyvästi päällä/automaattinen
Häviöteho täydellä kuormalla	≈ 1 W	- merkinnöillä
230 V hehku- ja halogeenilamput	maks. 1000 W	- DIN-kiskoasennukseen
Toiminnallisten kanavien määrä	1	
Koskettimien määrä	1	
Kytkeväkertojen määrä päälle/pois	96	
Kytkeväsylejä	min. 50000	
Kytkeväjaksot kun $\cos \varphi = 0.6$	min. 20000	
Johtimen poikkipinta (monisäikeinen)	1 ... 4 mm ²	
Johtimen poikkipinta (lanka)	1 ... 4 mm ²	
Moduulikoko DIN	2 mod.	
Mitat (L x K x S)	36 x 90 x 54 mm	
Käyttölämpötila	-10 ... +55 °C	

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
ilman varakäyntiä			
vaaleanharmaa, Vaihtokosketin, 30 min., vaaleanharmaa	EH2 09	26 130 01	1
vaaleanharmaa, Vaihtokosketin, 30 min., vaaleanharmaa, ajan hienosäädöllä	EH2 10	26 130 02	1
varakäynnillä (≈ 120 h)			
vaaleanharmaa, Vaihtokosketin, 30 min., vaaleanharmaa	EH2 11	26 130 03	1



Mekaaninen päiväkello pinta-asennus

Käyttöjännite	6...24 V AC/DC	- vaihtokosketin, käytettävissä avautuvana tai sulkeutuvana
Taajuus	50/60 Hz	- potentiaalivapaalla kytkentäkoskettimella
Koskettimen arvo	16A 250V AC1	- Asettelu päiväpyörällä
Kytkentävirta kun $\cos \varphi = 0.6$	maks. 4 A	- ohjelmajakso: 24 tuntia
Tehonkulutus (käyttö)	0,5 VA	- liukukytkimellä pysyvästi päällä/automaattinen
Häviöteho täydellä kuormalla	≈ 1 W	- merkinnöillä
230 V hehku- ja halogeenilamput	maks. 900 W	- DIN-kiskoasennukseen
Pienoisloistelamput	maks. 200 W	
Toiminnallisten kanavien määrä	1	
Koskettimien määrä	1	
Kytkentäkertojen määrä päälle/pois	96	
Kytkentäsyklejä	min. 50000	
Kytkentäjaksot kun $\cos \varphi = 0.6$	min. 20000	
Johtimen poikkipinta (monisäikeinen)	1 ... 4 mm ²	
Johtimen poikkipinta (lanka)	1 ... 4 mm ²	
Moduulikoko DIN	3 mod.	
Mitat (L x K x S)	65 x 90 x 54 mm	
Käyttölämpötila	-10 ... +55 °C	

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
ilman varakäyntiä			
Vaihtokosketin, 15 min., vaaleanharmaa	EH11 0A	26 130 24	1
varakäynnillä (≈ 120 h)			
Vaihtokosketin, 15 min., vaaleanharmaa	EH11 1A	26 130 00	1

Mekaaniset viikkokellot



Mekaaninen viikkokello pinta-asennus

i 371

Käyttöjännite	230 V~	- kiertokytkimellä hetkelliseen päälle/pois-kytkentään
Taajuus	50/60 Hz	- vaihtokosketin, käytettävissä avautuvana tai sulkeutuvana
Koskettimen arvo	16A 250V AC1	- potentiaalivapaalla kytkentäkoskettimella
Kytkentävirta kun $\cos \varphi = 0.6$	maks. 3 A	- Asettelu viikkopyörällä
Tehonkulutus (käyttö)	0,5 VA	- Ohjelmajakso: 1 x 7 päivää
Häviöteho täydellä kuormalla	≈ 1 W	- merkinnöillä
230 V hehku- ja halogeenilamput	maks. 1000 W	- pinta-asennukseen
Toiminnallisten kanavien määrä	1	- sisäänrakennetulla ladattavalla akulla varakäynnille
Koskettimien määrä	1	
Kytkentäkertojen määrä päälle/pois	84	
Kytkentäsyklejä	min. 50000	
Kytkentäjaksot kun $\cos \varphi = 0.6$	min. 20000	
Varakäynti	≈ 120 h	
Latausaika maksimi varakäynnille	≈ 200 h	
Käyntitarkkuus	± 1 s/päivä	
Johtimen poikkipinta (monisäikeinen)	1 ... 6 mm ²	
Johtimen poikkipinta (lanka)	1 ... 6 mm ²	
Mitat (L x K x S)	72 x 72 x 48,5 mm	
Käyttölämpötila	-10 ... +50 °C	

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
varakäynnillä (≈ 120 h)			
vaaleanharmaa, Vaihtokosketin, 60 min., vaaleanharmaa	EH7 71	35 720 76	1



Mekaaninen viikkokello, 2 moduulia, DIN

Käyttöjännite	230 V~
Taajuus	50/60 Hz
Koskettimen arvo	16A 250V AC1
Kytentävirta kun $\cos \varphi = 0.6$	maks. 3 A
Tehonkulutus (käyttö)	0,5 VA
Häviöteho täydellä kuormalla	≈ 1 W
230 V hehku- ja halogeenilamput	maks. 900 W
Pienoisloistelamput	maks. 100 W
Toiminnallisten kanavien määrä	1
Koskettimien määrä	1
Kytentäkertojen määrä päälle/pois	96
Kytentäsyklejä	min. 50000
Kytentäjaksoja kun $\cos \varphi = 0.6$	min. 20000
Varakäynti	≈ 120 h
Latausaika maksimi varakäynnille	≈ 200 h
Käyntitarkkuus	± 1 s/päivä
Johtimen poikkipinta (monisäikeinen)	1 ... 4 mm ²
Johtimen poikkipinta (lanka)	1 ... 4 mm ²
Moduulikoko DIN	1 mod.
Mitat (L x K x S)	18 x 90 x 60 mm
Käyttölämpötila	-10 ... +55 °C

- sulkeutuva kosketin
- potentiaalivapaalla kytentäkoskettimella
- Ohjelmajaksot: 1 x 7 päivää
- merkinnöillä
- DIN-kiskoasennukseen
- sisäänrakennetulla ladattavalla akulla varakäynnille

Tuote

Tyyppi

Snro

Pakk.

varakäynnillä (≈ 120 h)

vaaleanharmaa, 1s kosketin, 105 min., vaaleanharmaa

EH0 71

26 130 20

1



Mekaaninen viikkokello, 2 moduulia, DIN

Käyttöjännite	230 V~
Taajuus	50/60 Hz
Koskettimen arvo	16A 250V AC1
Kytentävirta kun $\cos \varphi = 0.6$	maks. 3 A
Tehonkulutus (käyttö)	0,5 VA
Häviöteho täydellä kuormalla	≈ 1 W
230 V hehku- ja halogeenilamput	maks. 1000 W
Toiminnallisten kanavien määrä	1
Koskettimien määrä	1
Kytentäkertojen määrä päälle/pois	84
Kytentäsyklejä	min. 50000
Kytentäjaksoja kun $\cos \varphi = 0.6$	min. 20000
Varakäynti	≈ 120 h
Latausaika maksimi varakäynnille	≈ 200 h
Käyntitarkkuus	± 1 s/päivä
Johtimen poikkipinta (monisäikeinen)	1 ... 4 mm ²
Johtimen poikkipinta (lanka)	1 ... 4 mm ²
Moduulikoko DIN	2 mod.
Mitat (L x K x S)	36 x 90 x 58 mm
Käyttölämpötila	-10 ... +55 °C

- vaihtokosketin, käytettävissä avautuvana tai sulkeutuvana
- potentiaalivapaalla kytentäkoskettimella
- Asettelu viikkopyörällä
- Ohjelmajaksot: 1 x 7 päivää
- liukukytkimellä pysyvästi päällä/automaattinen
- merkinnöillä
- DIN-kiskoasennukseen
- sisäänrakennetulla ladattavalla akulla varakäynnille

i 371

Tuote

Tyyppi

Snro

Pakk.

varakäynnillä (≈ 120 h)

vaaleanharmaa, Vaihtokosketin, 210 min., vaaleanharmaa

EH2 71

26 130 04

1



Viikkokello 1-kanavainen DIN

Käyttöjännite	6...24 V AC/DC	- vaihtokosketin, käytettävissä avautuvana tai sulkeutuvana
Käyttöjännite	230 V~	- potentiaalivapaalla kytkentäkoskettimella
Taajuus	50/60 Hz	- Asettelu viikkopyörällä
Koskettimen arvo	16A 250V AC1	- Ohjelmajaksot: 1 x 7 päivää
Kytkevätvirta kun $\cos \varphi = 0.6$	maks. 4 A	- liukukytkimellä pysyvästi päällä/automaattinen
Tehonkulutus (käyttö)	0,5 VA	- merkinnöillä
Häviöteho täydellä kuormalla	≈ 1 W	- DIN-kiskoasennukseen
230 V hehku- ja halogeenilamput	maks. 900 W	- sisäänrakennetulla ladattavalla akulla varakäynnille
Loistelamput:		
Pienoisloistelamput	maks. 200 W	
Toiminnallisten kanavien määrä	1	
Koskettimien määrä	1	
Kytkevätkertojen määrä päälle/pois	84	
Kytkeväsyklejä	min. 50000	
Kytkeväjaksot kun $\cos \varphi = 0.6$	min. 20000	
Varakäynti	≈ 120 h	
Latausaika maksimi varakäynnille	≈ 200 h	
Käyntitarkkuus	± 1 s/päivä	
Johtimen poikkipinta (monisäikeinen)	1 ... 4 mm ²	
Johtimen poikkipinta (lanka)	1 ... 4 mm ²	
Moduulikoko DIN	3 mod.	
Mitat (L x K x S)	54 x 90 x 60 mm	
Käyttölämpötila	-10 ... +55 °C	

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
varakäynnillä (≈ 120 h)			
Vaihtokosketin, 120 min., vaaleanharmaa	EH17 1A	26 130 18	1

Digitaaliset päiväkellokytkimet DIN



Päiväkello 1-kanavainen DIN

Käyttöjännite	230 V~	- vaihtokosketin	i	366
Taajuus	50 Hz	- potentiaalivapaalla kytkentäkoskettimella		
Koskettimen arvo	16A 250V AC1	- ohjelmajakso: 24 tuntia		
Tehonkulutus	maks. 1 VA	- merkinnöillä		
Häviöteho täydellä kuormalla	≈ 1 W	- DIN-kiskoasennukseen		
230 V hehku- ja halogeenilamput	maks. 1000 W	- lithium-nappiparistolla tyyppi: CR1632		
Toiminnallisten kanavien määrä	1			
Koskettimien määrä	1			
Kytkevätkertojen määrä päälle/pois	6			
Minimi väli 2 kytkentäkerran välillä	1 min			
Varakäynti [vuotta]	≈ 3			
Käyntitarkkuus	± 1 s/päivä			
Johtimen poikkipinta (monisäikeinen)	0,5 ... 2,5 mm ²			
Johtimen poikkipinta (lanka)	0,5 ... 4 mm ²			
Moduulikoko DIN	1 mod.			
Mitat (L x K x S)	18 x 92 x 64 mm			
Käyttölämpötila	-10 ... +50 °C			

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
vaaleanharmaa	EG0 10	35 720 25	1

Digitaaliset viikkokellokytkimet DIN

- potentiaalivapaalla kytkentäkoskettimella
- DIN-kiskoasennukseen



Viikkokello 1-kanavainen DIN

i 366

Käyttöjännite	230 V~	- vaihtokosketin
Taajuus	50 Hz	- Ohjelmajaksot: 1 x 7 päivää
Koskettimen arvo	16A 250V AC1	- merkinnöillä
Tehonkulutus	maks. 1 VA	- lithium-nappiparistolla tyyppi: CR1632
Häviöteho täydellä kuormalla	≈ 1 W	
230 V hehku- ja halogeenilamput	maks. 1000 W	
Toiminnallisten kanavien määrä	1	
Koskettimien määrä	1	
KytKentäkertojen määrä päälle/pois	20	
Minimi väli 2 kytKentäkerran välillä	1 min	
Varakäynti [vuotta]	≈ 3	
Käyntitarkkuus	± 1 s/päivä	
Johtimen poikkipinta (monisäikeinen)	0,5 ... 2,5 mm ²	
Johtimen poikkipinta (lanka)	0,5 ... 4 mm ²	
Moduulikoko DIN	1 mod.	
Mitat (L x K x S)	18 x 92 x 64 mm	
Käyttölämpötila	-10 ... +50 °C	

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
20:llä vapaasti ohjelmoitavalla ohjelmalla			
vaaleanharmaa	EG0 71	35 720 52	1
10:sta esiasetellulla ohjelmalla			
vaaleanharmaa	EG0 72	26 130 21	1



Viikkokello 1-kanavainen, 2 moduulia, DIN

i 366

Käyttöjännite	230 V~	- vaihtokosketin
Taajuus	50 Hz	- Näppäimistön lukitus lukitusavaimella
Koskettimen arvo	16A 250V AC1	- Ohjelmointi mahdollista ilman käyttöjännitettä
Tehonkulutus	maks. 0,5 VA /50 Hz	- Ohjelmajaksot: 1 x 7 päivää
Häviöteho täydellä kuormalla	≈ 2 W	- automaattisella kesä-/talviajan vaihdolla
230 V hehku- ja halogeenilamput	maks. 2300 W	- merkinnöillä
Toiminnallisten kanavien määrä	1	- paristotyyppillä: Lithium 1/2 AA
Koskettimien määrä	1	
KytKentäkertojen määrä päälle/pois	56	
Minimi väli 2 kytKentäkerran välillä	1 min	
Varakäynti [vuotta]	≈ 5	
Käyntitarkkuus	± 1,5 s/päivä	
Johtimen poikkipinta (monisäikeinen)	1,5 ... 10 mm ²	
Johtimen poikkipinta (lanka)	1 ... 6 mm ²	
Moduulikoko DIN	2 mod.	
Mitat (L x K x S)	35 x 85 x 64 mm	
Käyttölämpötila	-5 ... +45 °C	

Soveltuu Valinnainen	Tyyppi	Sivu
Lukitusavain kellokytkimille	EG0 04	67
Ohjelmointiavain kellokytkimille	EG0 05	67

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
ilman ohjelmointiavainta			
vaaleanharmaa	EG10 3B	26 130 22	1
ohjelmointiavaimella			
vaaleanharmaa	EG1 03	35 720 53	1



Viikkokello 1-kanavainen, 2 moduulia, DIN, lisätoiminnoilla

i 366

Käyttöjännite	230 V~	- vaihtokosketin		
Taajuus	50 Hz	- läsnäolon simulointi		
Koskettimen arvo	16A 250V AC1	- Näppäimistön lukitus lukitusavaimella		
Häviöteho täydellä kuormalla	≈ 2 W	- pulssitoiminnolla		
230 V hehku- ja halogeenilamput	maks. 2300 W	- satunnaisohjelmalla		
Toiminnallisten kanavien määrä	1	- lomaohjelma päiväysaktivoinnilla		
Koskettimien määrä	1	- Ohjelmointi mahdollista ilman käyttöjännitettä		
KytKentäkertojen määrä päälle/pois	56	- Ohjelmajaksot: 1 x 7 päivää		
Minimi väli 2 kytKentäkerran välillä	1 min	- LCD-näyttö taustavalolla		
Varakäynti [vuotta]	≈ 5	- automaattisella kesä-/talviajan vaihdolla		
Käyntitarkkuus	± 1,5 s/päivä	- ohjelmointiavaimella		
Johtimen poikkipinta (monisäikeinen)	1,5 ... 10 mm ²	- merkinnöillä		
Johtimen poikkipinta (lanka)	1 ... 6 mm ²			
Moduulikoko DIN	2 mod.			
Mitat (L x K x S)	35 x 85 x 64 mm			
Käyttölämpötila	-5 ... +45 °C			

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
Lisätoiminnoilla			
vaaleanharmaa, Tehonkulutus maks. 6 VA ¹⁾	EG10 3E	35 720 55	1
12/24 V			
vaaleanharmaa, 12/24 V~/=, tehonkulutus maks. 0.8 VA	EG10 3V	35 720 59	1



Viikkokello 2-kanavainen DIN

i 366

Käyttöjännite	230 V~	- 2 x vaihtokosketin		
Taajuus	50 Hz	- Näppäimistön lukitus lukitusavaimella		
Koskettimen arvo	16A 250V AC1	- Ohjelmointi mahdollista ilman käyttöjännitettä		
Tehonkulutus	maks. 6 VA /50 Hz	- Ohjelmajaksot: 2 x 7 päivää		
Häviöteho täydellä kuormalla	≈ 4 W	- automaattisella kesä-/talviajan vaihdolla		
230 V hehku- ja halogeenilamput	maks. 2300 W	- merkinnöillä		
Toiminnallisten kanavien määrä	2	- vaihtoehto lisätoiminnoilla: varustettu myös pulssi-		
Koskettimien määrä	2	toiminnolla, satunnaisohjelmalla, läsnäolon simuloinnilla ja lomaohjelmalla päivämääräaktivoinnilla		
KytKentäkertojen määrä päälle/pois	56			
Minimi väli 2 kytKentäkerran välillä	1 min			
Varakäynti [vuotta]	≈ 5			
Käyntitarkkuus	± 1,5 s/päivä			
Johtimen poikkipinta (monisäikeinen)	1,5 ... 10 mm ²			
Johtimen poikkipinta (lanka)	1 ... 6 mm ²			
Moduulikoko DIN	2 mod.			
Mitat (L x K x S)	35 x 85 x 64 mm			
Käyttölämpötila	-5 ... +45 °C			

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
ohjelmointiavaimella			
vaaleanharmaa	EG2 03	35 720 61	1
ilman ohjelmointiavainta			
vaaleanharmaa	EG20 3B	26 130 23	1
Lisätoiminnoilla			
vaaleanharmaa	EG20 3E	35 720 63	1



Viikkokello 4-kanavainen, 2 moduulia, DIN

i 367

Käyttöjännite	230 V~	- 2 x vaihtokosketin ja 2 x sulkeutuva kosketin
Taajuus	50/60 Hz	- läsnäolon simulointi
Koskettimen arvo	10A 250V AC1	- Näppäimistön lukitus PIN-koodilla
Tehonkulutus	maks. 2 VA	- käyttötililaskurilla
Häviöteho täydellä kuormalla	≈ 2 W	- pulssitoiminnolla
230 V hehku- ja halogeenilamput	maks. 1500 W	- satunnaisohjelmalla
Toiminnallisten kanavien määrä	4	- lomaohjelma päiväsaaktivoinnilla
Koskettimien määrä	4	- Ohjelmointi mahdollista ilman käyttöjännitettä
KytKentäkertojen määrä päälle/pois	300	- soveltuu monivaihetilaan
Minimi väli 2 kytKentäkerran välillä	1 min	- Ohjelmajakso: 4 x 7 päivää
Käyntitarkkuus	± 0,2 s/päivä	- LCD-näyttö taustavalolla
Johtimen poikkipinta (monisäikeinen)	0,75 ... 2,5 mm ²	- automaattisella kesä-/talviajan vaihdolla
Johtimen poikkipinta (lanka)	0,75 ... 2,5 mm ²	- ohjelmointiavaimella
Moduulikoko DIN	4 mod.	- DCF-vastaanottimen liitynnällä
Mitat (L x K x S)	71 x 90 x 69 mm	- QuickConnect-jousiliittimillä
Käyttölämpötila	-10 ... +50 °C	- lithium-nappiparistolla tyyppi: CR2450



Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
vaaleanharmaa	EG40 3E	26 130 05	1

Digitaaliset vuosikellokytkimet DIN



Vuosikello DIN

i 367

Käyttöjännite	230 V~	- potentiaalivapaalla kytKentäkoskettimella
Taajuus	50/60 Hz	- läsnäolon simulointi
Koskettimen arvo	10A 250V AC1	- Näppäimistön lukitus PIN-koodilla
Tehonkulutus	maks. 2 VA	- käyttötililaskurilla
Häviöteho täydellä kuormalla	≈ 2 W	- pulssitoiminnolla
230 V hehku- ja halogeenilamput	maks. 1500 W	- satunnaisohjelmalla
KytKentäkertojen määrä päälle/pois	300	- lomaohjelma päiväsaaktivoinnilla
Minimi väli 2 kytKentäkerran välillä	1 min	- Ohjelmointi mahdollista ilman käyttöjännitettä
Käyntitarkkuus	± 0,2 s/päivä	- soveltuu monivaihetilaan
Johtimen poikkipinta (monisäikeinen)	0,75 ... 2,5 mm ²	- Ohjelmajakso: vuosi
Johtimen poikkipinta (lanka)	0,75 ... 2,5 mm ²	- LCD-näyttö taustavalolla
Moduulikoko DIN	4 mod.	- automaattisella kesä-/talviajan vaihdolla
Käyttölämpötila	-10 ... +50 °C	- ohjelmointiavaimella
		- QuickConnect-jousiliittimillä
		- DIN-kiskoasennukseen
		- lithium-nappiparistolla tyyppi: CR2450



Soveltuu Valinnainen	Tyyppi	Sivu
Ohjelmointiavain kellokytkimille	EG0 07	206

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
2-kanavainen			
vaaleanharmaa, 2 x vaihtokosketin	EG29 3B	26 130 06	1
4-kanavainen, DCF-liitynnällä			
vaaleanharmaa, 2 x vaihtokosketin ja 2 x sulkeutuva kosketin	EG49 3E	26 130 07	1

Digitaaliset astrokellokytkimet DIN



Astrokello DIN

Käyttöjännite	230 V~
Taajuus	50/60 Hz
Koskettimen arvo	16A 250V AC1
Kytchentävirta kun cos φ = 0.6	maks. 10 A
Tehonkulutus	maks. 6 VA /50 HZ
Häviöteho täydellä kuormalla	≈ 2 W
230 V hehku- ja halogeenilamput	maks. 2300 W
Loistelamput:	
Loistelamput	maks. 1000 VA
- rinnankompensoitu	400 VA
Kytchentäkertojen määrä päälle/pois	56
Minimi väli 2 kytchentäkerran välillä	1 min
Varakäynti [vuotta]	≈ 5
Käyntitarkkuus	± 1,5 s/päivä
Johtimen poikkipinta (monisäikeinen)	1,5 ... 10 mm ²
Johtimen poikkipinta (lanka)	1 ... 6 mm ²
Moduulikoko DIN	2 mod.
Mitat (L x K x S)	35 x 85 x 64 mm
Käyttölämpötila	-10 ... +55 °C

- Näppäimistön lukitus lukitusavaimella
- Ohjelmointi mahdollista ilman käyttöjännitettä
- LCD-näyttö taustavalolla
- automaattisella kesä-/talviajan vaihdolla
- ohjelmointiavaimella
- merkinnöillä
- DIN-kiskoasennukseen
- lithium-paristolla tyyppi: LS14250

i 368

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
1-kanavainen			
vaaleanharmaa, Vaihtokosketin, ohjelmajaksoja: 1 x 7 päivää	EE1 80	35 720 84	1
2-kanavainen			
vaaleanharmaa, 2 x vaihtokosketinta, ohjelmajaksoja: 2 x 7 päivää	EE1 81	35 720 86	1

Lisätarvikkeet kellokytkimille



Lukitusavain kellokytkimille

Mitat (K x L x S)	10 x 20 x 30 mm
Käyttölämpötila	-5 ... +45 °C

- kellokytkimen suojaus kello-ohjelman luvaton muuttamista vastaan

Soveltuu	Tyyppi	Sivu
Viikkokello 1-kanavainen, 2 moduulia, DIN	EG1 03 ..	203
Viikkokello 2-kanavainen, 2 moduulia, DIN	EG20 3 ..	204
Valinnainen		
Säilytyskotelo ohjelmointiavaimille	EG0 06	68

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
keltainen	EG0 04	35 720 22	1



Ohjelmointiavain kellokytkimille

Mitat (K x L x S)	10 x 20 x 30 mm
Käyttölämpötila	-5 ... +45 °C

- kellokytkinohjelman kopiointiin ja tallennukseen
- ohjelmitavissa suoraan kellokytkimellä tai vaihtoehtoisesti avainadpterin avulla

Soveltuu	Tyyppi	Sivu
Viikkokello 1-kanavainen, 2 moduulia, DIN	EG10 3 ..	203
Viikkokello 1-kanavainen, 2 moduulia, DIN	EG20 3 ..	204
Astrokello 1-kanavainen, 2 moduulia, DIN	EE1 80	206
Viikkokello 1-kanavainen, 2 moduulia, DIN	EE1 81	206
Valinnainen		
Säilytyskotelo ohjelmointiavaimille	EG0 06	68

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
harmaa, kellokytkimille EE18.., EG103.., EG203, TXA02..	EG0 05	35 720 23	1
harmaa, kellokytkimille EG293B, EG403E, EG493E	EG0 07	26 131 02	1



Säilytyskotelo ohjelmointiavaimille

- maksimissaan 3:n ohjelma-avaimen säilytykseen
- DIN-kiskoasennukseen

Soveltuu	Tyyppi	Sivu
Lukitusavain kellokytkimille	EGO 04	67
Ohjelmointiavain kellokytkimille	EGO 05	67
Ohjelmointiavain kellokytkimille	EGO 07	206

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
Säilytyskotelo ohjelmointiavaimille	EGO 06	35 720 24	1



Avainadapteri ohjelmistolla

Käyttölämpötila +0 ... +40 °C

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
USB-avainadapteri ohjelmistolla	EG00 3G	26 131 79	1

Hämäräkytkin DIN

Uusi



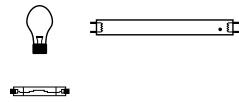
Hämäräkytkin valoisuusanturilla pinta-asennus

i 375

Käyttöjännite	230 V AC +10%/-15%	- Pääle-/poiskytkentäviive jatkuvasti aseteltavissa potentiometrillä
Taajuus	50/60 Hz	- Pääle-/pois kirkkausarvo aseteltavissa erikseen
Kytkevävirta	AC1 16 A	- potentiaalivapaalla sulkeutuvalla koskettimella
Tehonkulutus (käyttö)	300 mW	- merkinnöillä
230 V hehku- ja halogeenilamput	2300 W	- DIN-kiskoasennukseen
Loistelamput:		- Erillisanturi seinä- ja kattoasennukseen
- kompensoimaton	1000 W	
- rinnankompensoitu	1000 W	
- duo-piiri	1000 W	
Kirkkaustaso mittausalue 1	5 ... 100 lx	
Kirkkaustaso mittausalue 2	0,05 ... 2 klx	
Päälekytkentä/Poiskytkentä viiveaika	60 - 80 s	

Soveltuu	Tyyppi	Sivu
Valoisuusanturi uppo	EEN0 02	208
Valoisuusanturi pinta	EEN0 03	208

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
vaaleanharmaa	* EEN1 00	26 130 86	1



Uusi




Hämäräkytkin valoisuusanturilla uppoasennus


i 375


Käyttöjännite	230 V AC +10%/-15%	- Pääle-/poiskytkentäviive jatkuvasti aseteltavissa potentiometrillä
Taajuus	50/60 Hz	- Pääle-/pois kirkkausarvo aseteltavissa erikseen
Kytkevävirta	AC1 16 A	- potentiaalivapaalla sulkeutuvalla koskettimella
Tehonkulutus (käyttö)	300 mW	- merkinnöillä
230 V hehku- ja halogeenilamput	2300 W	- DIN-kiskoasennukseen
- kompensoimaton	1000 W	- Upoanturi asennettava vesitiiviiseen koteloon
- rinnankompensoitu	1000 W	
- duo-piiri	1000 W	
Kirkkaustaso mittausalue 1	5 ... 100 lx	
Kirkkaustaso mittausalue 2	0,05 ... 2 klx	
Päälekytkentä/Poiskytkentä viiveaika	60 - 80 s	

Soveltuu	Tyyppi	Sivu
Valoisuusanturi uppo	EEN0 02	208
Valoisuusanturi pinta	EEN0 03	208

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
vaaleanharmaa	* EEN1 01	26 130 87	1

Uusi		Valoisuusanturi uppo		i 375	
	Käyttölämpötila	-30 ... +60 °C	- Kaapelipituus hämäräkytkimen ja valoisuusanturin välillä maks. 100 m		
	Anturikaapelipituus	1 m			
	Johtimen poikkipinta	2 x 0,75 mm ²			
	Soveltuu		Tyyppi	Sivu	
	Hämäräkytkin valoisuusanturilla pinta-asennus	EEN1 00		207	
	Hämäräkytkin valoisuusanturilla uppoasennus	EEN1 01		207	
Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.		
Valoisuusanturi uppo	* EEN0 02	26 130 88	1		

Uusi		Valoisuusanturi pinta		i 375	
	Kirkkaustaso mittausalue	5 ... 2000 lx	- Kaapelipituus hämäräkytkimen ja valoisuusanturin välillä maks. 100 m		
	Käyttölämpötila	-30 ... +60 °C			
	Johtimen poikkipinta	0,75 mm ² ... 4 mm ²			
	Ympäristön kirkkauden tunnistukseen.				
	Soveltuu		Tyyppi	Sivu	
	Hämäräkytkin valoisuusanturilla pinta-asennus	EEN1 00		207	
	Hämäräkytkin valoisuusanturilla uppoasennus	EEN1 01		207	
IP55	Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.	
	vaaleanharmaa	* EEN0 03	26 130 89	1	

		Hämäräkytkin mekaanisella päiväkellokkytkimellä ja valoisuusanturilla		i 375	
	Käyttöjännite	230 V AC +10%/-15%	- Kirkkaus muutettavissa potentiometrillä		
	Taajuus	50/60 Hz	- Päällekytkentäkirkkaus hämärälle aseteltavissa		
	Kytkevirta	AC1 16 A	- pienin ohjelma-askel: 15 minuuttia		
	Tehonkulutus (käyttö)	1,5 VA	- Päiväkello		
	230 V hehkulamput	2000 W	- tilanilmaisuu-LEDillä		
	230 V halogeenilamput	1000 W	- liukukytkimellä automaattinen/testi/pysyvästi PÄÄL-LÄ/POIS		
	- kompensoimaton	1000 W	- Kaapelipituus hämäräkytkimen ja valoisuusanturin välillä maks. 50 m		
	- rinnankompensoitu	200 W	- potentiaalivapaalla vaihtokoskettimella		
	- duo-piiri	1000 W	- Liityntä valoisuusanturille		
	Kirkkaustaso mittausalue 1	5 ... 100 lx	- merkinnöillä		
Kirkkaustaso mittausalue 2	0,05 ... 2 klx	- DIN-kiskoasennukseen			
Päällekytkentä/Poiskytkentä viiveaika	15 - 60 s	- Erillisanturi seinä- ja kattoasennukseen			
Varakäynti	≈ 200 h	Soveltuu	Tyyppi	Sivu	
Moduulikoko DIN	5 mod.	Valinnainen			
		Valoisuusanturi uppo		sivu 210	
		Valoisuusanturi pinta		sivu 210	
Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.		
vaaleanharmaa	EE1 10	35 141 06	1		

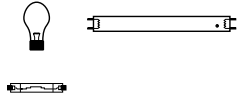




Hämäräkytkin digitaalisella viikkokellokytkimellä ja valoisuusanturilla

i 375

Käyttöjännite	230 V AC +10%/-15%	- Kirkkaus muutettavissa potentiometrillä
Taajuus	50/60 Hz	- Päällekytkentäkirkkaus hämärälle aseteltavissa
Kytkevävirta	AC1 16 A	- pienin ohjelma-askel: 1 minuutti
Tehonkulutus (käyttö)	1,5 VA	- Viikkoajastin
230 V hehkulamput	2000 W	- tilanilmaisu-LEDillä
230 V halogeenilamput	1000 W	- liukukytkimellä automaattinen/testi/pysyvästi PÄÄL- LÄ/POIS
- kompensoimaton	1000 W	- Kaapelipituus hämäräkytkimen ja valoisuusanturin välillä maks. 50 m
- rinnankompensoitu	200 W	- potentiaalivapaalla vaihtokoskettimella
- duo-piiri	1000 W	- Liityntä valoisuusanturille
Kirkkaustaso mittausalue 1	5 ... 100 lx	- merkinnöillä
Kirkkaustaso mittausalue 2	0,05 ... 2 klx	- DIN-kiskoasennukseen
Päällekytkentä/Poiskytkentä vii- veaika	15 - 60 s	- Erillisanturi seinä- ja kattoasennukseen
Varakäynti	≈ 200 h	Soveltuu
Moduulikoko DIN	3 mod.	Valinnainen
		Valoisuusanturi uppo
		Valoisuusanturi pinta
		Tyyppi
		Sivu



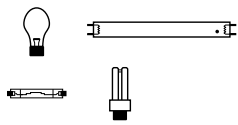
Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
vaaleanharmaa	EE1 71	35 141 07	1



Hämäräkytkin 2-kanavainen DIN

i 378

Käyttöjännite	230 V AC +10%/-15%	- 2:lla potentiometrillä kirkkausraja-arvon ja herkkyyden hienosäätöön
Taajuus	50/60 Hz	- Päällekytkentäkirkkaus hämärälle aseteltavissa
Kytkevävirta	AC1 16 A	- liukukytkimellä automaattinen/testi
Maks. kytkeväkyky kun	250 V~	- kahdella liukukytkimellä PÄÄLLE/POIS/mittausalue 1/2
Tehonkulutus (käyttö)	1,5 VA	- yhdellä potentiaalivapaalla kytkentäkoskettimella per kanava
230 V hehku- ja halogeenilamput	2300 W	- Kaapelipituus hämäräkytkimen ja valoisuusanturin välillä maks. 50 m
- kompensoimaton	2000 W	- Kaapelipituus 2 hämäräkytkimen välillä maks. 50 m
- rinnankompensoitu	1000 W	- Liityntä valoisuusanturille
- elektronisella liitäntälaitteel- la (ELL)	1000 W	- merkinnöillä
Pienoisloistelamput	10 x 20 W	- DIN-kiskoasennukseen
Kirkkaustaso mittausalue 1	2 ... 200 lx	Soveltuu
Kirkkaustaso mittausalue 2	0,2 ... 20 klx	Valinnainen
Päällekytkentä/Poiskytkentä vii- veaika	30 s	Valoisuusanturi uppo
Käyttölämpötila	+0 ... +45 °C	Valoisuusanturi pinta
Johtimen poikkipinta	0,5 mm² ... 4 mm²	Tyyppi
Moduulikoko DIN	4 mod.	Sivu



Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
vaaleanharmaa	EE2 00	35 128 87	1

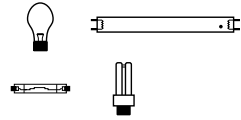
Uusi



Hämäräkytkin 2-kanavainen, lisätoiminnoilla DIN

i 378

Käyttöjännite	230 V AC +10%/-15%
Taajuus	50/60 Hz
Kytkeväävirta	AC1 16 A
Maks. kytkentäkyky kun	250 V~
Tehonkulutus (käyttö)	1,5 VA
230 V hehku- ja halogeenilamput	2300 W
Loistelamput:	
- kompensoimaton	2000 W
- rinnankompensoitu	1000 W
- elektronisella liitäntälaitteella (ELL)	1000 W
Pienisoistelamput	10 x 20 W
Kirkkaustaso mitta-alue 1	2 ... 200 lx
Kirkkaustaso mitta-alue 2	0,2 ... 20 klx
Päällekytkentä/Poiskytkentä viiveaika	30 s
Käyttölämpötila	-25 ... +70 °C
Johtimen poikkipinta	0,5 mm ² ... 4 mm ²
Moduulikoko DIN	4 mod.



- 2:lla potentiometrillä kirkkausraja-arvon ja herkkyuden hienosäätöön
- Potentiometri käyttötilan valintaan (automaattinen/ puoliautomaattinen) ja viiveaika
- Päällekytkentäkirkkaus hämärälle aseteltavissa
- liukukytkimellä automaattinen/testi
- kahdella liukukytkimellä PÄÄLLE/POIS/mitta-alue 1/2
- yhdellä potentiaalivapaalla kytkentäkoskettimella per kanava
- kahdella koskettimella ulkoisten kytkentä koskettimien lisäliitynnöille
- Kaapelipituus hämäräkytkimen ja valoisuusanturin välillä maks. 50 m
- Kaapelipituus 2 hämäräkytkimen välillä maks. 50 m
- Liityntä valoisuusanturille
- Liityntä maksimissaan 10 linkitettävälle laitteelle
- merkinnöillä
- DIN-kiskoasennukseen

Soveltuu	Tyyppi	Sivu
Valinnainen		
Valoisuusanturi uppo		sivu 210
Valoisuusanturi pinta		sivu 210

Ympäristön kirkkauden tunnustukseen.



Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
vaaleanharmaa	* EE2 02	35 128 88	1



Valoisuusanturi uppo

Käyttölämpötila	-30 ... +60 °C
Esiasennettu kaapeli	≈ 1 m

Ympäristön kirkkauden tunnustukseen.

Soveltuu	Tyyppi	Sivu
Hämäräkytkin 2-kanavainen DIN	EE2 0 ..	209
Hämäräkytkin mekaanisella päiväkellokkytkimellä ja valoisuusanturilla	EE1 10	208
Hämäräkytkin digitaalisella viikkokellokytkimellä ja valoisuusanturilla	EE1 71	209
Hämäräkytkin 6-kanavainen DIN	TXA0 25	68

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
Valoisuusanturi uppo	EE0 02	35 141 96	1



Valoisuusanturi pinta

Käyttölämpötila	-30 ... +60 °C
Johtimen poikkipinta (monisäikeinen)	0,75 ... 4 mm ²

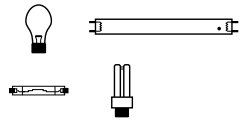
Ympäristön kirkkauden tunnustukseen.

Soveltuu	Tyyppi	Sivu
Hämäräkytkin mekaanisella päiväkellokkytkimellä ja valoisuusanturilla	EE1 10	208
Hämäräkytkin 2-kanavainen DIN	EE2 0 ..	209
Hämäräkytkin digitaalisella viikkokellokytkimellä ja valoisuusanturilla	EE1 71	209
Hämäräkytkin 6-kanavainen DIN	TXA0 25	68

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
Valoisuusanturi pinta	EE0 03	35 141 97	1

IP54

Uusi



**Hämäräkytkin lisätoiminnoilla pinta-asennus/
oppoasennus**

i 377

Käyttöjännite	230 V AC +10%/-15%	- Kirkkaus säädettävissä rungon potentiometrillä
Taajuus	50/60 Hz	- Päälle-/poiskytkentäviive jatkuvasti aseteltavissa potentiometrillä
Kytkevävirta	AC1 16 A	- Päälle/pois kirkkausarvo aseteltavissa erikseen merkinnöillä
230 V hehku- ja halogeenilamput	2300 W	- seinä- ja mastoasennukseen
Perinteiset muuntajat	1500 VA	- putkikiinnikkeellä mastokiinnitykseen
Elektroniset muuntajat	1500 W	- asennettavissa uppokojerasian päälle
- kompensoimaton	2000 W	
- elektronisella liitäntälaitteella (ELL)	16 x 58 W	
Pienoisloistelamput	20 x 20 W	
Kirkkaustaso mittausalue	2 ... 1000 lx	
Päällekytkentä/Poiskytkentä viiveaika	0 - 120 s	
Käyttölämpötila	-25 ... +45 °C	
Johtimen poikkipinta	1 mm ² ... 4 mm ²	

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
puhtaanvalkoinen	* EE7 02	35 141 01	1