

RGB DIGITAALSED AJANÄIDUSÜSTEEMID

HINNAKIRI



HINNAKIRI

PRESTIGELINE

MUDEL	KONTROLL	NUMBRI-KÕRGUS	KÕRGUS	LAIUS	SÜGAVUS	KAAL	TOIDE	HIND
ZA5-R	IR pult	50 mm	141 mm	298 mm	42 mm	1 kg	10W	369,18
ZA5-L	LAN, WWW	50 mm	141 mm	298 mm	42 mm	1 kg	10W	408,24
ZA5-L POE+	LAN, WWW	50 mm	141 mm	298 mm	42 mm	1 kg	10W	408,24
ZB5-R	IR pult	50 mm	141 mm	408 mm	42 mm	1,5 kg	14W	469,98
ZB5-L	LAN, WWW	50 mm	141 mm	408 mm	42 mm	1,5 kg	14W	506,52
ZB5-L POE+	LAN, WWW	50 mm	141 mm	408 mm	42 mm	1,5 kg	14W	506,52
ZA10-R	IR pult	100 mm	186 mm	349 mm	45 mm	1,5 kg	10W	369,18
ZA10-L	LAN, WWW	100 mm	186 mm	349 mm	45 mm	1,5 kg	10W	408,24
ZA10-L POE+	LAN, WWW	100 mm	186 mm	349 mm	45 mm	1,5 kg	10W	408,24
ZB10-R	IR pult	100 mm	186 mm	512 mm	45 mm	2,0 kg	15W	469,98
ZB10-L	LAN, WWW	100 mm	186 mm	512 mm	45 mm	2,0 kg	15W	506,52
ZB10-L POE+	LAN, WWW	100 mm	186 mm	512 mm	45 mm	2,0 kg	15W	506,52
ZA15-L	LAN, WWW	150 mm	237 mm	500 mm	45 mm	2,5 kg	12W	611,10
ZA15-L POE+	LAN, WWW	150 mm	237 mm	500 mm	45 mm	2,5 kg	12W	611,10
ZA20-R	IR pult	200 mm	288 mm	616 mm	45 mm	3,0 kg	14W	686,70
ZA20-L	LAN, WWW	200 mm	288 mm	616 mm	45 mm	3,0 kg	14W	711,90
ZA20-L POE+	LAN, WWW	200 mm	288 mm	616 mm	45 mm	3,0 kg	14W	711,90
ZB20-R	IR pult	200 mm	288 mm	900 mm	45 mm	4,0 kg	20W	938,70
ZB20-L	LAN, WWW	200 mm	288 mm	900 mm	45 mm	4,0 kg	20W	961,38
ZB20-L POE+	LAN, WWW	200 mm	288 mm	900 mm	45 mm	4,0 kg	20W	961,38

SUURTE NUMBRITEGA VERSIOON

Mudel	KONTROLL	NUMBRI-KÕRGUS	KÕRGUS	LAIUS	SÜGAVUS	KAAL	TOIDE	HIND
ZA30-L	LAN, WWW	270 mm	328 mm	616 mm	90 mm	7,5 kg	4W	1113,84
ZB30-L	LAN, WWW	270 mm	328 mm	904 mm	90 mm	9,5 kg	6W	1480,50
ZA40-L	LAN, WWW	400 mm	427 mm	904 mm	90 mm	11 kg	6W	1457,82
ZB40-L	LAN, WWW	400 mm	427 mm	1336 mm	90 mm	14 kg	9W	1949,22

Parameeter	Kella versioon	PrestigeLine	Suurte numbritega	LISAD
Formaat HH:MM (4 sümbolit)		Jah, ZA versioon	Jah, ZA versioon	L – NTP R – IR pult LED värv – punane <i>*teised värvid eritellimusel</i>
Formaat HH:MM:SS (6 sümbolit)		Jah, ZB versioon	Jah, ZB versioon	
Ilmastikukindlus		IP66	IP67	
Esipaneeli materjal		polükarbonaat	Läikevastase katega	

HINNAKIRI

SISSEEHITATUD VERSIOON

Model	KONTROLL	NUMBRI-KÕRGUS	KÕRGUS	LAIUS	SÜGAVUS	KAAL	TOIDE	HIND
ZAH10-R	IR pult	100 mm	160 mm	330 mm	33 mm	1,5 kg	10W	369,18
ZAH10-L	LAN, WWW	100 mm	160 mm	330 mm	33 mm	1,5 kg	10W	408,24
ZBH10-R	IR pult	100 mm	160 mm	490 mm	33 mm	2,0 kg	15W	469,98
ZBH10-L	LAN, WWW	100 mm	160 mm	490 mm	33 mm	2,0 kg	15W	506,52
ZAH15-L	LAN, WWW	150 mm	210 mm	480 mm	33 mm	2,5 kg	12W	611,10
ZAH20-R	IR pult	200 mm	270 mm	590 mm	33 mm	3,0 kg	14W	686,70
ZAH20-L	LAN, WWW	200 mm	270 mm	590 mm	33 mm	3,0 kg	14W	711,90

TERASEST KORPUS

Model	KONTROLL	NUMBRI-KÕRGUS	KÕRGUS	LAIUS	SÜGAVUS	KAAL	TOIDE	HIND
ZA10-R Steel Outdoor	IR pult	100 mm	180 mm	372 mm	61 mm	2,5 kg	10W	711,90
ZA10-L Steel Outdoor	LAN, WWW	100 mm	180 mm	372 mm	61 mm	2,5 kg	10W	756,00
ZA10-L POE+ Steel Outdoor	LAN, WWW	100 mm	180 mm	372 mm	61 mm	2,5 kg	10W	761,04
ZA20-R Steel Outdoor	IR pult	200 mm	314 mm	637 mm	61 mm	5,5 kg	14W	1008,00
ZA20-L Steel Outdoor	LAN, WWW	200 mm	314 mm	637 mm	61 mm	5,5 kg	14W	1053,36
ZA20-L POE+ Steel Outdoor	LAN, WWW	200 mm	314 mm	637 mm	61 mm	5,5 kg	14W	1053,36

Parameeter	Kella versioon	Sisseehitatud	Teras korpus	LISAD
Formaat HH:MM (4 sümbolit)	Jah, ZAH versioon	Jah, ZAM versioon		L – NTP R – IR pult LED värv – punane <i>*teised värvid eritellimusel</i>
Formaat HH:MM:SS (6 sümbolit)	Ainult ZBH10	Ei ole saadaval		
Ilmastikukindlus	IP66	IP65		
Esipaneeli materjal	Läikevastase kate	polükarbonaat / klaas		

LISAVÕIMALUSED

LISAVÕIMALUSED	KIRJELDUS	HIND
ZGPS - ajasünkroonimine (GPS-vastuvõtja 10 m kaabliga)	Ajasünkroonimine ülemaailmse satelliitsüsteemi – GPS abil. Sisseehitatud antenniga GPS-vastuvõtja, mis on vastupidav ebasoodsatele ilmastikutingimustele. GPS-sünkroonimine toetab ühe sekundi täpsust; see lülitab kellaaja suveajast automaatselt standardajale ja vastupidi.	127,26
ZIR-REMOTE - Täiendav IR- kaugjuhtimispuul	Tavaliselt on igal „R“ kellal IR-kaugjuhtimispuul, „L“ kellale saate selle lisapuldi osta ja määrata.	37,80
ZTEMP-AIR-2M - Õhutemperatuuri andur 2 m kaabliga	Ekraanil kuvatakse lisaks tavafunktsioonile (kell ja kalender) ka temperatuuri andmed. Temperatuuri kuvatakse ekraani LED-väljal vaheldumisi kellaaja ja kuupäevaga. Mõõdetud temperatuuride vahemik: –50 °C kuni +99 °C.	37,80
ZTEMP-AIR-5M - Õhutemperatuuri andur 5 m kaabliga	Ekraanil kuvatakse lisaks tavafunktsioonile (kell ja kalender) ka temperatuuri andmed. Temperatuuri kuvatakse ekraani LED-väljal vaheldumisi kellaaja ja kuupäevaga. Mõõdetud temperatuuride vahemik: –50 °C kuni +99 °C	45,36
ZTEMP-AIR-15M - Õhutemperatuuri andur 15 m kaabliga	Ekraanil kuvatakse lisaks tavafunktsioonile (kell ja kalender) ka temperatuuri andmed. Temperatuuri kuvatakse ekraani LED-väljal vaheldumisi kellaaja ja kuupäevaga. Mõõdetud temperatuuride vahemik: –50 °C kuni +99 °C.	68,04
ZWATER - Veetemperatuuri andur 10 m kaabliga (hermeetiline)	Ekraanil kuvatakse lisaks tavafunktsioonile (kell ja kalender) ka temperatuuri andmed. Temperatuuri kuvatakse ekraani LED-väljal vaheldumisi kellaaja ja kuupäevaga. Mõõdetud temperatuuride vahemik: –50 °C kuni +99 °C Kaabli pikkus – vt kirjeldust osas „Kaabli pikendus“.	100,80
ZFRAME - ZA/ZB seeria kella toetav ristloodis raam	Raam ZA/ZB kellade kinnitamiseks – ühe- või kahepoolsed. Kasulik, kui kell paigaldatakse seina suhtes risti.	88,20
ZHOLDER - Kinnitused ZA/ZB seeria kellade riputamiseks	Kinnitused ZA/ZB kellade riputamiseks – ühe- või kahepoolsed. Kasulik seadmete kinnitamiseks, näiteks lakke.	26,88
ZBUZZER-88 - Summer, standard	Mehhaaniliselt vastupidavast sünteetilisest materjalist ABS valmistatud tööstuslik akustiline signaalseade. Toiteallikas 230 V, 3 W. Akustilise signaali intensiivsus 88 dB.	199,08
ZBUZZER-108 - Summer (suurema helitugevusega)	Mehhaaniliselt vastupidavast sünteetilisest materjalist ABS valmistatud tööstuslik akustiline signaalseade. Toiteallikas 230 V, 3 W. Akustilise signaali intensiivsus 108 dB.	539,28
Rohelised, sinised või valged LED-id	LED-ide standardvärivalikud: kollane, merevaigukollane ja punane. Teistsuguse värvi valimisel rakendub lisatasu standardversioonis seadme netoväärtusele.	+10%

KELLAD, KELLASÜSTEEMID, TERMOMEETRID

Pakume erineva **numbrikõrgusega** seadmeid: **5, 10, 15, 20, 27 ja 40 cm**. Helendavate numbrisuuruste mitmekesisus võimaldab seadet kohandada paigalduskoha ja kasutaja vajadustega.

KASUTAMINE

- hoonete sees: tootmissaalid, vastuvõttud, basseinid, töökohad, saalid, koridorid, ooteruumid, koolid
- õues: hoonete sissepääsude kohal (kui prestiiži suurendav fassaadi element), avatud spordirajatistel
- jaamad, perroonid, lennujaamad, teave reisijatele, logistikakeskused
- ühissõidukites
- tugipostidel, tervitusmärkidel ja reklaampostidel

SEADMETE EELISED

(seadmete varustus sõltub valitud variandist)

	Kellaaja sünkrooni		Vastupidav ebasoodsatele ilmastikutingimustele (IP66)		KONTROLLKELLA funktsioon		Sisseehitatud töörelee
	Automaatne heleduse reguleerimine		IR-kaugjuhtimispult või veebibrauseri tarkvara		Kellaaja sünkroonimine NTP-ga		KELLA funktsioon
	KALENDRI funktsioon		lihtne puhtana hoida		Funktsioon TERMOMEETER		Loetavus eredas päikesevalguses

SEERIAE VÕRDLU

Kõigi seeriade seadmed pakuvad identset funktsionaalsust, kuid erinevad ajaesitusvormingu ja korpuse valmistamise tehnoloogia poolest.

Kella versioon Parameeter	PrestigeLine	Sisseehitatud	Teras korpus	Suurte numbritega
Numbrikõrgused	5, 10, 15, 20 cm	10, 15, 20 cm	10 ja 20 cm	27 ja 40 cm
Formaat HH:MM (4 sümbolit)	Jah, ZA versioon	Jah, ZAH versioon	Jah, ZAM versioon	Jah, ZA versioon
Formaat HH:MM:SS (6 sümbolit)	Jah, ZB versioon	ainult ZBH10	Pole saadaval	Jah, ZB versioon
Ilmastikukindlus	IP66	IP66	IP65	IP67
Esipaneeli materjal	Polükarbonaat	Läikevastase katega	polükarbonaat / klaas	Läikevastase katega

SAADAOLEVAD MUDELID / KORPUSE TEHNOLOOGIAD

Seadme korpuse tehnoloogiate võrdlus on näidatud allpool. Korpuse tehnoloogiate mehaanilised erinevused võimaldavad valida paigalduskohale ja paigaldusviisile vastava variandi.

PRESTIGELINE

PrestigeLine kelladel on polükarbonaadist korpus, mis on vastupidav ultraviolettkiirgusele ja millel on kõrge mehaaniline tugevus. Termovormitud korpuse ja tagumise tihenduskihi kasutamisega vastab seade korralikult monteerituna IP66 tihedusnõuetele.

Saadaolev numbrikõrgus: 5, 10, 15 ja 20 cm
Saadaval ZA versioon (4 numbrit) ja ZB versioon (6 numbrit)



SISSEEHITATUD VERSIOON

Tänu kasutatavale hermeetilisele tehnoloogiale on ZAH10 vastupidav ultraviolettkiirgusele, sellel on kõrge mehaaniline tugevus ja kui see on korralikult monteeritud, vastab IP66 tihedusnõuetele.

Kellal pole korpust, see on väga õhuke ja seetõttu saab selle sisse ehitada erinevat tüüpi reklaampostidesse, infotahvlitesse jne.

Saadaolev numbrikõrgus: 10, 15 ja 20 cm
Saadaval ZA versioon (4 numbrit) ja ZB versioon (6 numbrit) ainult 10 cm numbritega



TERASEST KORPUS

TERAS korpusega kellad on paigutatud pulbervärvitud terasest korpusesse. Õigesti paigaldatud seade vastab IP65 tihedusnõuetele.
Võimalik on teha ka roostevabast terasest versioon.

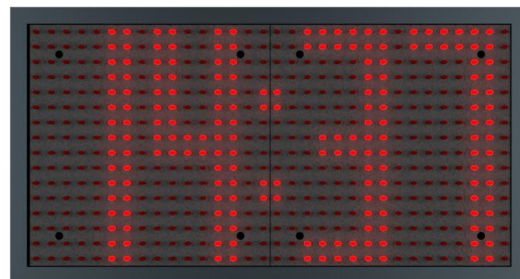
Saadaolev numbrikõrgus: 10 ja 20 cm
Saadaval ainult ZA versioonid (4 numbrit)



SUURTE NUMBRITEGA VERSIOON

Kell on valmistatud LED-moodulitest, mis on paigaldatud spetsiaalselt pulbervärvitud terasest korpusesse. See on korrosioonikindel ja tugevama ehitusega. Õige paigaldamise korral vastab see IP67 tihedusnõuetele.

Saadaolev numbrikõrgus: 27 ja 40 cm,
Saadaval ZA versioon (4 numbrit) ja ZB versioon (6 numbrit),



AJA SÜNKRONISEERIMINE, KELLASÜSTEEMID

Kellade aega saab kasutaja käsitsi seada või teha seda automaatse aja sünkroniseerimise funktsiooni abil – see on saadaval kahes variandis:

1. Kellaaja sünkroonimine GPS-iga

Kuigi GPS on loodud positsioneerimiseks (asukoha määratlemiseks), saab seda kasutada ka muudel eesmärkidel. Vastuvõetud GPS-signaali sisaldab teavet kellaaja ja kuupäeva kohta. See tagab kellale suure täpsuse, sest vastuvõetud kellaeg määratakse aatomiaja alusel. Kell võib ette või taha käia vaid sekundi miljondikosa kuus. Nõuetekohaseks toimimiseks on vaja vastuvõtja paigutada kohta, kust on võimalik signaali vastu võtta.

GPS-sünkroonimise eelised:

- tagab GPS-satelliitide abil täpse aja sünkroniseerimise
- ei vaja konfigureerimist
- ei vaja Interneti-ühendust
- toimib igas maailma punktis
- signaali vastuvõttu tähistav LED-indikaator on vastuvõtjasse lisatud



Satelliitidega kellaaja sünkroonimiseks peaksite kella varustama **GPS-vastuvõtjaga**.

2. NTP ajaserveri klient

NTP (ingl Network Time Protocol – võrguaja protokoll) on sideprotokoll, mis toetab kellade täpset, stabiilset ja ohutut sünkroonimist arvutivõrgu kaudu mis tahes ajaserveriga. Selle lahenduse suureks eeliseks on suure hulga seadmete samaaegse sünkroonimise võimalus. Sünkroonimine võib toimuda:

- oma kohaliku ajaserveri kaudu – Interneti-ühendust pole vaja
- avalikust kaugajaserverist – vajalik on Interneti-ühendus

Iga kella saab konfigureerida kohalikuks NTP-ajaserveriks – nagu allpool kirjeldatud.

NTP-sünkroonimise eelised:

- võimaldab täpset kellaaja sünkroniseerimist NTP-serveritega
- võimalus mitmete kellade samaaegne sünkroniseerimine samast serverist
- viie erineva ajaserveri (1 primaarne ja 4 alternatiivset) töö tagab usaldusväärse sünkroniseerimise
- rikke tuvastamisel valitakse automaatselt primaarse ajaserveri asemel alternatiivne ajaserver.

NTP-ajasünkroonimine toimub Etherneti kaudu (liides kuulub iga kella standardvarustusse).



3. Kohaliku NTP-ajaserveri funktsioon

Iga ZA/ZB seeria kell võib olla keskne kell (KONTROLLKELL), mis LAN-is annab ajaallika teistele kelladele (ingl slave – alluv). Sellest tulenevalt on lihtne luua kellasüsteem, milles keskne kell saaks aega vastu võtta erinevatest allikatest, näiteks: GPS-vastuvõtjalt, avalikult NTP-serverilt või omaenda sisemiselt kellalt. Kõigile kelladele sünkroniseeritud aja andmine tagab, et kõik kasutavad sama ajaallikat. See on äärmiselt oluline töökohtade, tootmissaalide, koolide, jaamade, platvormide jms jaoks.

TRAADITA AJASÜNKROONIMINE

Traadita raadiosidesüsteem põhineb saatjal, mis saadab ajasignaali (868 MHz) kelladele, mis peavad olema varustatud spetsiaalse raadiovastuvõtja mooduliga. Raadiosaatjat sünkroniseerib otse GPS-vastuvõtja.

Eelised:

- kella paigaldamise ja kellasüsteemide kasutamise paindlikkus
- traadita sünkroonimise tõttu pole kaablipaigaldust vaja
- levi suurte vahemaade taha (kuni 200 m, sõltuvalt hoone konstruktsioonist)

SEADETE HALDAMINE – VEEBIPANEEL

Igal LAN-seadmel on sisseehitatud veebipaneel, mis on Interneti-brauseris saadaval arvutivõrgu kaudu. Haldamine veebipaneeli kaudu võib toimuda arvuti, tahvelarvuti, nutitelefoni või mõne muu Interneti-brauserit kasutava seadme abil.



Selle lahenduse eelised:

- sisseehitatud funktsionaalsus
- sätete selge ja tabelina kuvatav ülevaade (veebisait)
- võimalus hallata paljusid seadmeid ühest kohast arvutivõrgu kaudu
- Interneti kaudu kaughalduse võimalus – maailma igast punktist

SEADETE HALDAMINE – IR-KAUGJUHTIMISPULT

Seadmete haldamiseks võite kasutada IR-kaugjuhtimispulti. Igal puldil on ainulaadne kood, mis takistab volitamata isikutel selles muudatuste tegemist. Kaugjuhtimispult on määratud ühe või mitme kella jaoks. Samuti on võimalik ühele kellale määrata mitmeid kaugjuhtimispulte.

Selle lahenduse eelised:

- toimib ilma arvutita
- pole vaja arvutivõrku installida
- rakendatud muudatuste vahetu kontrollimine seadme ekraanil

MÄRKUS:

- L (lan) kellade jaoks on IR-kaugjuhtimispult valikuline lisavarustus – vt tabelit
- Mõned funktsioonid või seaded ei pruugi olla saadaval



STOPPERI FUNKTSIOON

Kelladel on sisseehitatud töörelee, mis suudab anda märku kuni 30 häirest. Iga häire kestus seatakse sõltumatult vahemikus 1–59 sekundit. Häireid on võimalik seada nädalarežiimis. Seadistuse näited:

- summer helisignaali aktiveerimine, nt pausid või vahetused töökohal
- koolikella aktiveerimine
- teisele seadmele/süsteemile ajasignaali andmine.

MÄRKUS:

Stopperi funktsiooni saab hallata ainult IR-kaugjuhtimispuldi abil.

TÖÖRELEE

Kelladel on sisseehitatud töörelee, mis suudab anda märku kuni 30 häirest. Iga häire kestus seatakse sõltumatult vahemikus 1–59 sekundit. Häireid on võimalik seada nädalarežiimis. Seadistuse näited:

- summer helisignaali aktiveerimine, nt pausid või vahetused töökohal
- koolikella aktiveerimine
- teisele seadmele/süsteemile ajasignaali andmine.

SUVEAEG/STANDARDAEG – DST

Kell toetab automaatse ajavahetuse aktiveerimist standardajalt suveajale ja suveajalt standardajale (ingl Daylight Saving Time – DST). Muudatus on tehtud Euroopa, USA, Kanada, Austraalia ja Israeli jaoks.

AUTOMAATNE HELEDUSE REGULEERIMINE – ANDUR

Ainult automaatne heleduse reguleerimine, mis põhineb ümbritseva valguse mõõtmisel anduri poolt, tagab tablooo heleduse reaalse kohandamise vastavalt ümbruse hetke valgustingimustele. Anduri läbi viidav hetkemõõtmine on alati ajakohane, kuna see võtab arvesse päikese asukoha muutusi kuvari suhtes, pilvekatte muutusi päevasel ajal ning ka päeva lühenemist ja pikenemist aasta jooksul.

Lisaks anduril põhinevale automaatsele heleduse reguleerimisele on võimalus käsitsi valida ja blokeerida üks 10-st heledustasemest

