

## LED klokken 2024

Catalogus

Prijslijst (per 01-01-2024)



## Kloksgewijs

Kloksgewijs staat bekend om zijn uitgebreide en oneindige service. Wij hebben kennis van zaken over klokken en geven graag advies om zo tot de beste tijd te komen.

Het blijkt dat LED klokken een ondergeschoven klok is. Op veel Ali-nogwat sites zijn veel LEDklokken te vinden. Maar allemaal zonder advies, uitleg of garantie. Bij veel NL sites kan je wel een LED klok krijgen, maar geen advies.

Inleving in de situatie is bij Kloksgewijs normaal. Je kan ons ook gewoon bellen om te sparren.

Onze huidige collectie LED klokken past naadloos in het gedachtegoed van Kloksgewijs. Onze LED klokken zijn in de EU ontworpen en geproduceerd maar het belangrijkste van onze LED klokken is dat deze klokken de hoogste mogelijke kwaliteit hebben én budgetvriendelijk zijn. Met deze vriendelijk geprijsde klokken heeft u een betrouwbare mooie klok hangen waar u lange tijd plezier van zult hebben.

## Klokken

We leveren 5 modellen LED klokken met elk hun eigen kenmerk.

- LED klokken voor binnen gebruik
- LED klokken voor buiten gebruik in kunststof behuizing
- LED klokken voor buiten gebruik in metalen behuizing
- LED klokken voor buiten gebruik in XL formaat
- LED klokken om in te bouwen

## Toepassing

De klokken zijn overal toe te passen zoals:

- op gevels, productiehallen, bij recepties, in werkplaatsen, gangen, wachtkamers, scholen
- rond sportvelden, tennisbanen, zwembaden
- bij stations, platforms, luchthavens, passagiersinformatie, logistieke centra
- binnen het openbaar vervoer
- in pylonen, welkomstborden en reclameotems

## Grote van de klok

De leesbaarheid van de klok is van veel factoren afhankelijk. Kleur en lichtsterkte van de LEDs en het omgevingslicht zijn belangrijke factoren. Voor klokken uitgevoerd in rode LEDs kunnen globaal de volgende leesafstanden worden gehanteerd.

Leesbaar tot (m)	Cijferhoogte (cm)
15 - 25	5
40 - 50	10
60 - 75	15
80 - 100	20
100 - 125	25
125 - 150	30
150 - 200	40

## Uitvoering

Onze klokken zijn als volgt uitgevoerd

Kenmerk	Omschrijving
<b>Tijd weergave</b>	Standaard 12/24 uur Weergave aan/uit; Weergave duur instelbaar
<b>Datum weergave</b>	Weergave aan/uit; Weergave duur instelbaar
<b>Temperatuur weergave</b>	Met optionele temperatuursensor Weergave aan/uit; Weergave duur instelbaar
<b>Helderheid</b>	Instelbaar handmatig of automatisch In fel zonlicht ook goed leesbaar
<b>Alarm</b>	Ingebouwde alarm aansluiting Werkt met optionele zoemer of eigen zoemer
<b>Regen</b>	Buitenmodellen hebben hier uiteraard geen problemen mee
<b>Bediening</b>	Met IR afstandbediening De Lan klokken hebben een interne website via het netwerk
<b>Tijdsignaal</b>	Eigen quartzklok is aanwezig Optioneel is een GPS ontvanger aan te sluiten NTP tijdsynchronisatie Draadloze tijdsynchronisatie
<b>Timerfunctie</b>	Stopwatch Optellen 0 → Aftellen → 0
<b>Zomer – en wintertijd</b>	Automatisch
<b>Kleur LEDs</b>	Standaard Rood Geel, Oranje, groen, blauw en wit optioneel
<b>Master / slave</b>	Koppelbaar zodat alle klokken de gelijke weergave hebben

## Model:

## Indoor

De Indoor is een vlotte LEDklok voor binnen en is eenvoudig te plaatsen.

Dit model heeft geen losse LEDjes maar 7 segmenten per cijfer.

Voor binnen oogt dit prettiger en minder industrieel.

Gewoon aan het netwerk hangen en elke afdeling heeft nu de juiste tijd.

Geen gedoe meer omdat de klokken altijd gelijk staan.

Nog niet leverbaar in 230V versie.



De Indoor is beschikbaar 2 versies:

ZAS versie 4 cijfers uu:mm

ZBS versie 6 cijfers uu:mm:ss

Deze versie is leverbaar in 1 cijferhoogte, namelijk:

10 cm

Precies goed voor elke ruimte



Prijzen zijn per klok in euro en exclusief BTW en verzendkosten.

Bediening	ZAS Versie = 4 cijfers = uu:mm				ZBS Versie = 6 cijfers = uu:mm:ss			
	5cm	10cm	15cm	20cm	5cm	10cm	15cm	20cm
IR	-	-	-	-	-	-	-	-
LAN, WWW	-	-	-	-	-	-	-	-
LAN, WWW, POE	-	365	-	-	-	457	-	-

Accessoires		
Om je klok helemaal naar wens te maken		
Hangers	Om de klok aan het plafond te hangen	33
Loodrecht frame	Handig om de klok haaks aan de muur te hangen	76


## Model: PrestigeLine

De Prestigeline is een prettig vormgegeven LEDklok en is eenvoudig te plaatsen.

Het Prestige Line model heeft een behuizing van polycarbonaat. Polycarbonaat is goed bestand tegen UV-straling en heeft een hoge mechanische sterkte. Door gebruik te maken van de thermogegoten behuizing en een achterste afdichtingslaag, voldoet de klok, mits deze op de juiste manier is gemonteerd, aan IP66.



De Prestige Line is beschikbaar 2 versies:

ZA versie 4 cijfers uu:mm  
ZB versie 6 cijfers uu:mm:ss

De beide versies zijn leverbaar in 4 verschillende cijferhoogtes, namelijk: 5, 10, 15 en 20 cm

Gewoon een LEDklok zoals je mag verwachten.



Prijzen zijn per klok in euro en exclusief BTW en verzendkosten.

Bediening	ZA Versie = 4 cijfers = uu:mm				ZB Versie = 6 cijfers = uu:mm:ss			
	5cm	10cm	15cm	20cm	5cm	10cm	15cm	20cm
IR	284	303	484	544	356	379	-	736
LAN, WWW	322	342	502	581	395	420	-	777
LAN, WWW, POE	332	352	517	598	407	432	-	800

Accessoires		
GPS ontvanger	Om je klok helemaal naar wens te maken	
GPS ontvanger	Losse GPS ontvanger voor altijd de juiste tijd	105
IR afstandbediening	Standaard bij elke "R" klok, als extra afstandbediening of toe te wijzen aan de "L" klok	37
Luchtthermometer	Voor lucht temperatuur meting	43
Waterthermometer	Voor lucht temperatuur meting	85
Plafondbeugel	Om de klok aan het plafond te hangen	37
Muurbeugel	Handig om de klok haaks aan de muur te hangen	78
Zoemer	88db	179
Zoemer extra hard	108db	481

Andere kleur Leds	Geel	Groen	Blauw	Amber	Wit	
Toeslag per klok	10%	10%	10%	10%	10%	

## Model:

## Inbouw

## Model ZAI en ZBI

Inbouw modellen hebben geen behuizing, zijn erg dun waardoor deze gebruikt kunnen worden in allerlei verschillende soorten inbouwtoepassingen zoals reclameklokken, pylonen, totems, enz.

Dankzij de hermetische uitvoering zijn de ZAH modellen UV bestendig.

De modellen hebben een hoge mechanische sterkte en voldoen, mits correct gemonteerd, aan IP66.



Het inbouw is beschikbaar 2 versies:

ZAI versie 4 cijfers uu:mm

ZBI versie 6 cijfers uu:mm:ss

De beide versies zijn leverbaar in 3 verschillende cijferhoogtes, namelijk:

10, 15 en 20 cm

Gewoon makkelijk, 4 schroeven en ingebouwd.



Prijzen zijn per klok in euro en exclusief BTW en verzendkosten.

Bediening	ZAI Versie = 4 cijfers = uu:mm				ZBI Versie = 6 cijfers = uu:mm:ss			
	5cm	10cm	15cm	20cm	5cm	10cm	15cm	20cm
IR	-	303	484	544	-	379	-	-
LAN, WWW	-	332	502	564	-	407	-	-
LAN, WWW, POE	-	-	-	-	-	-	-	-

Accessoires		
GPS ontvanger	Losse GPS ontvanger voor altijd de juiste tijd	105
IR afstandbediening	Standaard bij elke "R" klok, als extra afstandbediening of toe te wijzen aan de "L" klok	37
Luchtthermometer	Voor lucht temperatuur meting	43
Waterthermometer	Voor lucht temperatuur meting	85
Plafondbeugel	Om de klok aan het plafond te hangen	37
Muurbeugel	Handig om de klok haaks aan de muur te hangen	78
Zoemer	88db	179
Zoemer extra hard	108db	481

Andere kleur Leds	Geel	Groen	Blauw	Amber	Wit	
Toeslag per klok	10%	10%	10%	10%	10%	

## Model:

## Metalen behuizing

## Model ZAM

Deze modellen hebben een gepoedercoated metalen behuizing. Indien correct gemonteerd voldoen deze modellen aan IP65. Tevens is mogelijk om een roestvrijstalen uitvoering te leveren.

Ideaal in omgevingen waar het wat ruwer er aan toe gaat. Denk aan vandalisme of zwaardere industrie

Bijna niet kapot te krijgen

Dit model is beschikbaar in 1 versie:  
ZAM versie 4 cijfers uu:mm

Deze versie is leverbaar in 2 verschillende cijferhoogtes, namelijk:

10 en 20 cm



Prijzen zijn per klok in euro en exclusief BTW en verzendkosten.

Bediening	ZAM Versie = 4 cijfers = uu:mm				ZBM Versie = 6 cijfers = uu:mm:ss			
	5cm	10cm	15cm	20cm	5cm	10cm	15cm	20cm
IR	-	564	-	789	-	-	-	-
LAN, WWW	-	597	-	824	-	-	-	-
LAN, WWW, POE	-	605	-	834	-	-	-	-

Accessoires		
GPS ontvanger	Losse GPS ontvanger voor altijd de juiste tijd	105
IR afstandbediening	Standaard bij elke "R" klok, als extra afstandbediening of toe te wijzen aan de "L" klok	37
Luchtthermometer	Voor lucht temperatuur meting	43
Waterthermometer	Voor lucht temperatuur meting	85
Plafondbeugel	Om de klok aan het plafond te hangen	37
Muurbeugel	Handig om de klok haaks aan de muur te hangen	78
Zoemer	88db	179
Zoemer extra hard	108db	481

Andere kleur Leds	Geel	Groen	Blauw	Amber	Wit	
Toeslag per klok	10%	10%	10%	10%	10%	

## Model:

**XL**

## Model ZAX en ZBX

Deze modellen zijn gewoon erg groot.  
Ze hebben een gepoedercoated metalen behuizing.  
Indien correct gemonteerd voldoen deze modellen aan IP67.

Ideaal in omgevingen waar de afstand bepalend is.  
Bijvoorbeeld langs weg of erg grote terreinen

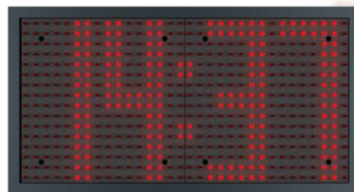
Als je deze klok dan nog mist, dan weten wij het ook niet meer.

Dit model is beschikbaar in 2 versies:

ZAX versie      4 cijfers              uu:mm  
ZBX versie      6 cijfers                  uu:mm:ss

De versie zijn leverbaar in 2 verschillende cijferhoogtes, namelijk:

30 en 40 cm



Prijzen zijn per klok in euro en exclusief BTW en verzendkosten.

Bediening	ZAM Versie = 4 cijfers = uu:mm				ZBM Versie = 6 cijfers = uu:mm:ss			
	10cm	20cm	30cm	40cm	10cm	20cm	30cm	40cm
IR	-	-	-	-	-	-	-	-
LAN, WWW	-	-	816	1.062	-	-	1.078	1.413
LAN, WWW, POE	-	-	-	-	-	-	-	-

Accessoires		
GPS ontvanger	Om je klok helemaal naar wens te maken	
IR afstandbediening	Losse GPS ontvanger voor altijd de juiste tijd	105
Luchthtermometer	Standaard bij elke "R" klok, als extra afstandbediening of toe te wijzen aan de "L" klok	37
Waterthermometer	Voor lucht temperatuur meting	43
Plafondbeugel	Voor lucht temperatuur meting	85
Muurbeugel	Om de klok aan het plafond te hangen	37
Zoemer	Handig om de klok haaks aan de muur te hangen	78
Zoemer extra hard	88db	179
	108db	481

Andere kleur Leds	Geel	Groen	Blauw	Amber	Wit	
Toeslag per klok	10%	10%	10%	10%	10%	



## IR Afstandsbediening

Om de klokken in te stellen kunt u de IR-afstandsbediening gebruiken. Elke afstandsbediening heeft een unieke code die voorkomt dat onbevoegde personen er wijzigingen in aanbrengen. De afstandsbediening is toegewezen aan een of meer klokken. Het is ook mogelijk om meerdere afstandsbedieningen aan één klok toe te wijzen.

### De voordelen van de IR Afstandsbediening

- werking zonder een computer
- het is niet nodig om een computernetwerk te installeren
- aangebrachte wijzigingen zijn direct zichtbaar

### Opmerking

- Voor de L (lan) -klokken is de IR-afstandsbediening een optioneel accessoire - zie de tabel
- Sommige functies of instellingen zijn mogelijk niet beschikbaar



## Interne website

Elk LAN- apparaat heeft een interne website, dat via het computernetwerk in de internetbrowser beschikbaar is. Het beheer via de interne website kan worden uitgevoerd met behulp van een computer, een tablet, een smartphone.

### De voordelen van de interne website

- ingebelde functionaliteit
- duidelijke en tabelvormige preview van de instellingen (de website)
- mogelijkheid om veel apparaten vanaf één plek via het computernetwerk te beheren
- mogelijkheid van beheer op afstand via internet - vanuit elke locatie ter wereld.



## Stopwatch / Timer functie

Naast het weergeven van de tijd, datum en temperatuur, hebben de klokken ook 3 timerfuncties.

- a) Stopwatch
- b) Timer omhoog:           Timer loopt op van 0 tot de vooraf ingestelde waarde
- c) Timer omlaag:           Timer aftellen van de vooraf ingestelde waarde naar 0

### Opmerking

Het gebruik van de timerfuncties is alleen mogelijk met de IR afstandsbediening.

## Alarm relais

De klokken hebben een ingebouwd alarm relais dat instelbaar is voor 30 verschillende alarmen. De duur van elk alarm kan worden ingesteld voor een duur van 1 tot 59 seconden. Tevens is het mogelijk om de alarmen in een wekelijkse modus in te stellen.

De voorbeelden van de toepassing:

- activeren van een zoemer bijv. pauzes of veranderingen op de werkplek
- activeren van een schoolbel
- een tijdsignaal geven voor een ander apparaat / systeem

## Zomer- en wintertijd

De klok is instelbaar om automatisch te wisselen van zomer- naar wintertijd en van winter- naar zomertijd. De wisseling is instelbaar voor Europa, de VS, Canada, Australië en Israël.

## Automatische helderheid

De automatische helderheidregeling met behulp van een lichtsensor zorgt voor een optimale helderheid in elke lichtomgeving. Het display dimt automatisch als het donker wordt en gaat feller branden in het volle zonlicht. Door de automatische helderheidregeling is het display altijd optimaal af te lezen, omdat het rekening houdt met veranderingen in de positie van de zon ten opzichte van het display, veranderingen in bewolking gedurende een dag en ook verkorting en verlenging van een dag gedurende het jaar.

Naast de automatische helderheidregeling op basis van de sensor is er een mogelijkheid om handmatig een van de 10 helderheidsniveaus in te stellen.

## Kleuren LEDs

De standaardkleur van de klokken is rood. Deze kleur is in alle omstandigheden het best leesbaar. Het is echter ook mogelijk om de LEDs uit te laten voeren in de kleuren geel, amber, groen, blauw en wit. Hier is een kleine toeslag van toepassing.



## Leesafstand

De leesafstand is van veel factoren afhankelijk. Kleur en lichtsterkte van de LEDs en het omgevingslicht zijn belangrijke factoren. Voor de klokken uitgevoerd in rode LEDs kunnen de volgende afstanden worden gehanteerd.

Cijferhoogte (cm)	Leesbaar tot (m)
5	15 - 25
10	40 - 50
15	60 - 75
20	80 - 100
25	100 - 125
30	125 - 150
40	150 - 200

## Tijdsynchronisatie, kloksystemen

De tijd in de klokken kan handmatig door de gebruiker worden ingesteld of door de functie van automatische tijdsynchronisatie te gebruiken. Deze zijn beschikbaar in twee opties:

### 1. GPS-tijdsynchronisatie

Hoewel GPS is gemaakt voor het bepalen van de locatie, kan deze ook voor andere doeleinden worden gebruikt. In het ontvangen GPS-sigitaal is er ingesloten informatie over de huidige tijd en datum. Deze tijd is zeer nauwkeurig, omdat deze wordt gebruikt voor satelliet plaatsbepaling. Voor de juiste werking is het vereist om de ontvanger op een locatie te plaatsen die zicht heeft op de hemel.



#### Voordelen van de GPS-synchronisatie:

- biedt precieze tijdsynchronisatie van de GPS-satellieten
- vereist geen aparte configuratie
- vereist geen verbinding met internet
- werkt op elke locatie op aarde
- de LED-signalering voor de juiste signaalontvangst is ingebed in de ontvanger

Om te profiteren van de satelliettijdsynchronisatie, moet u de klok uitrusten met de optionele GPS-ontvanger.

### 2. NTP tijdserver client

NTP (Network Time Protocol) is een communicatieprotocol dat nauwkeurige, stabiele en veilige synchronisatie van klokken met elke tijdserver via het computernetwerk ondersteunt. Een groot voordeel van deze oplossing is de mogelijkheid van gelijktijdige synchronisatie van een groot aantal klokken. De synchronisatie kan worden uitgevoerd:



- vanaf uw eigen lokale tijdserver - internettoegang is niet vereist
- van een openbare externe tijdserver - internettoegang vereist

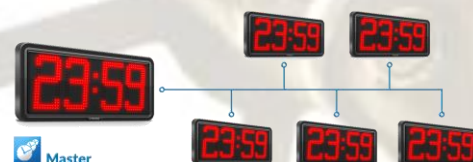
#### De voordelen van de NTP-synchronisatie:

- biedt precieze tijdsynchronisatie met de NTP-servers
- mogelijkheid tot gelijktijdige synchronisatie van meerdere klokken vanaf dezelfde server
- werking van vijf verschillende tijdserver (1 primaire en 4 alternatieve) zorgt voor betrouwbare synchronisatie
- het veranderen van de tijdserver van de primaire naar een alternatieve wordt automatisch uitgevoerd wanneer een fout wordt gedetecteerd.

De NTP-tijdsynchronisatie wordt uitgevoerd via het Ethernet (de interface is opgenomen in de standaarduitrusting van elke klok). Ook kan elke klok worden geconfigureerd als een lokale NTP-tijdserver - zoals hieronder wordt beschreven.

#### Functie van de lokale NTP-tijdserver

Elke klok van de ZA / ZB-serie kan een centrale klok (MASTER) zijn die de tijdsbron voor andere klokken (Slave) zal leveren. Als gevolg hiervan is het eenvoudig om een kloksysteem te creëren waarin de centrale klok het tijdsignaal van verschillende bronnen kan ontvangen, zoals: een GPS-ontvanger, een openbare NTP-server of een eigen interne klok. De hierdoor gesynchroniseerde klokken garanderen dat iedereen dezelfde tijdsbron gebruikt. Het is uitermate belangrijk voor werkplekken, productiehallen, scholen, stations, platforms, enz.



## Draadloze tijdsynchronisatie

Het draadloze tijdsynchronisatie-systeem is gebaseerd op een zender die de tijdsaanduiding (868 MHz) naar de klokken stuurt. Deze moeten zijn uitgerust met een speciale radio- ontvangstmodule. De radiozender wordt rechtstreeks door een GPS-ontvanger gesynchroniseerd.

### Voordelen

- Flexibiliteit in klokinstallatie en realisatie van kloksystemen
- Geen bekabeling door draadloze synchronisatie
- Verdeling over grote afstanden (tot 200 m, afhankelijk van de bouwstructuur)

MODEL	Frequency	Zendvermogen	Bereik	Afmeting	Prijs in €
Radiozender (incl. GPS ontvanger)	868 MHz	100 mW	Up to 200 m	120x80x50 mm	489
Radio ontvanger	-	-	-	64x42x22 mm	195

### LEVERINGS- EN BETALINGSVOORWAARDEN:

Levertijd:	In overleg, maar $\pm$ 4 weken na schriftelijke opdracht.
Levering:	Bij opdrachtverstrekking wordt er een leveringsweek afgesproken. Dit is week X. In deze week zal de klok verzonden worden.
Betaling:	50% bij opdracht. Uiterlijk te voldoen 2 weken voor week X. 50% na levering/plaatsing. Uiterlijk te voldoen 2 weken na levering.
Uitstel van levering:	Uitstel van levering uiterlijk tot 6 weken voor week X overleggen. Hierna tot 100% facturatie materiaal in week X.
Opslag materiaal:	Bij uitstel van levering zal het materiaal vanaf week X in opslag worden genomen. Hiervoor zal 1% van de kosten materiaal per week worden berekend.
Annulering:	Vóór opdrachtverstrekking 0% kosten. Na opdrachtverstrekking min 10% orderbedrag tot max 100% materiaalkosten afhankelijk van productieproces.
Montage:	Indien tijdens de afgesproken montagedag blijkt dat de montage werkzaamheden niet door kunnen gaan door nalatigheid van opdrachtgever dan wordt er 1 montagedag doorberekend. Tevens zal er opslag van het materiaal doorberekend worden tot de nieuwe afgesproken montage datum.
Materialen:	Geleverde materialen blijven eigendom van Kloksgewijs, totdat de volledige som voldaan is.
Prijzen:	Inclusief B.T.W. en verzendkosten
Garantie:	1 jaar Carry in
Gecertificeerd:	VCA Vol , NEN 3140 VOP, NEN 3140 KEH, IPAF 1B – 3A – 3B

## Technische specificaties

### Prestigeline

Model	Bediening	Cijferhoogte	Hoogte	Breedte	Dikte	Gewicht	Verbruik
ZA5-R	IR Remote	50 mm	141 mm	298 mm	42 mm	1 kg	10W
ZA5-L	LAN, WWW	50 mm	141 mm	298 mm	42 mm	1 kg	10W
ZA5-L POE+	LAN, WWW	50 mm	141 mm	298 mm	42 mm	1 kg	10W
ZB5-R	IR Remote	50 mm	141 mm	408 mm	42 mm	1,5 kg	14W
ZB5-L	LAN, WWW	50 mm	141 mm	408 mm	42 mm	1,5 kg	14W
ZB5-L POE+	LAN, WWW	50 mm	141 mm	408 mm	42 mm	1,5 kg	14W
ZA10-R	IR Remote	100 mm	186 mm	349 mm	45 mm	1,5 kg	10W
ZA10-L	LAN, WWW	100 mm	186 mm	349 mm	45 mm	1,5 kg	10W
ZA10-L POE+	LAN, WWW	100 mm	186 mm	349 mm	45 mm	1,5 kg	10W
ZB10-R	IR Remote	100 mm	186 mm	512 mm	45 mm	2,0 kg	15W
ZB10-L	LAN, WWW	100 mm	186 mm	512 mm	45 mm	2,0 kg	15W
ZB10-L POE+	LAN, WWW	100 mm	186 mm	512 mm	45 mm	2,0 kg	15W
ZA15-L	LAN, WWW	150 mm	237 mm	500 mm	45 mm	2,5 kg	12W
ZA15-L POE+	LAN, WWW	150 mm	237 mm	500 mm	45 mm	2,5 kg	12W
ZA20-R	IR Remote	200 mm	288 mm	616 mm	45 mm	3,0 kg	14W
ZA20-L	LAN, WWW	200 mm	288 mm	616 mm	45 mm	3,0 kg	14W
ZA20-L POE+	LAN, WWW	200 mm	288 mm	616 mm	45 mm	3,0 kg	14W
ZB20-R	IR Remote	200 mm	288 mm	900 mm	45 mm	4,0 kg	20W
ZB20-L	LAN, WWW	200 mm	288 mm	900 mm	45 mm	4,0 kg	20W
ZB20-L POE+	LAN, WWW	200 mm	288 mm	900 mm	45 mm	4,0 kg	20W

### XL

Model	Bediening	Cijferhoogte	Hoogte	Breedte	Dikte	Gewicht	Verbruik
ZAX30-L	LAN, WWW	270 mm	328 mm	616 mm	90 mm	7,5 kg	4W
ZBX30-L	LAN, WWW	270 mm	328 mm	904 mm	90 mm	9,5 kg	6W
ZAX40-L	LAN, WWW	400 mm	427 mm	904 mm	90 mm	11 kg	6W
ZBX40-L	LAN, WWW	400 mm	427 mm	1336 mm	90 mm	14 kg	9W

## Inbouw

Model	Bediening	Cijferhoogte	Hoogte	Breedte	Dikte	Gewicht	Verbruik
ZAH10-R	IR Remote	100 mm	160 mm	330 mm	33 mm	1,5 kg	10W
ZAH10-L	LAN, WWW	100 mm	160 mm	330 mm	33 mm	1,5 kg	10W
ZBH10-R	IR Remote	100 mm	160 mm	490 mm	33 mm	2,0 kg	15W
ZBH10-L	LAN, WWW	100 mm	160 mm	490 mm	33 mm	2,0 kg	15W
ZAH15-L	LAN, WWW	150 mm	210 mm	480 mm	33 mm	2,5 kg	12W
ZAH20-R	IR Remote	200 mm	270 mm	590 mm	33 mm	3,0 kg	14W
ZAH20-L	LAN, WWW	200 mm	270 mm	590 mm	33 mm	3,0 kg	14W

## Metalen behuizing

Model	Bediening	Cijferhoogte	Hoogte	Breedte	Dikte	Gewicht	Verbruik
ZAM10-R	IR Remote	100 mm	180 mm	372 mm	61 mm	2,5 kg	10W
ZAM10-L	LAN, WWW	100 mm	180 mm	372 mm	61 mm	2,5 kg	10W
ZA10-L POE+	LAN, WWW	100 mm	180 mm	372 mm	61 mm	2,5 kg	10W
ZAM20-R	IR Remote	200 mm	314 mm	637 mm	61 mm	5,5 kg	14W
ZAM20-L	LAN, WWW	200 mm	314 mm	637 mm	61 mm	5,5 kg	14W
ZAM20-L POE+	LAN, WWW	200 mm	314 mm	637 mm	61 mm	5,5 kg	14W

## Additionele opties

Opties	Omschrijving	Prijs in €
GPS ontvanger	Losse GPS ontvanger voor buitengebruik	103
IR afstandbediening	Standaard bij elke "R" klok, als extra afstandbediening of toe te wijzen aan de "L" klok	31
Luchttemperatuursonde	Voor lucht temperatuur meting en weergave. Bereik: -50°C - +99°C Kabellengte: 2m	31
Watertemperatuursonde (hermetische)	Voor lucht temperatuur meting en weergave. Bereik: -50°C - +99°C Kabellengte: 2m	81
Loodrecht frame	Het frame om ZA / ZB modellen te monteren - enkelzijdig of dubbelzijdig. Handig wanneer de klok loodrecht op de muur is gemonteerd.	71
Hangers	Hangers voor het ophangen van ZA / ZB modellen - enkelzijdig of dubbelzijdig. Handig voor het monteren van klokken aan het plafond.	31
Kabel verlenging	Hermetische kabelconnector	15 / kabel
	Het netsnoer: de standaardlengte 2m; max. 100m. De GPS-ontvangerkabel : de standaardlengte 10m; max. 50m. De kabel van de temperatuursonde: de standaardlengte 2m; max. 50m.	2,15 / m1
	De toeslag geldt voor de uitbreiding van elke strekkende meter boven de standaardlengte	
Zoemer standaard	De industriële akoestische zoemer van mechanisch bestendig kunststof ABS. 230V, 3W. 88dB.	161
Zoemer Extra hard	De industriële akoestische zoemer van mechanisch bestendig kunststof ABS. 230V, 3W. 108dB.	436
Groene LEDS	De standaard LED-kleuropties: geel, amber en rood Uitvoering in groene LEDS	+10%
Blaue LEDS	De standaard LED-kleuropties: geel, amber en rood Uitvoering in blauwe LEDS	+10%
Witte LEDS	De standaard LED-kleuropties: geel, amber en rood Uitvoering in witte LEDS	+50%