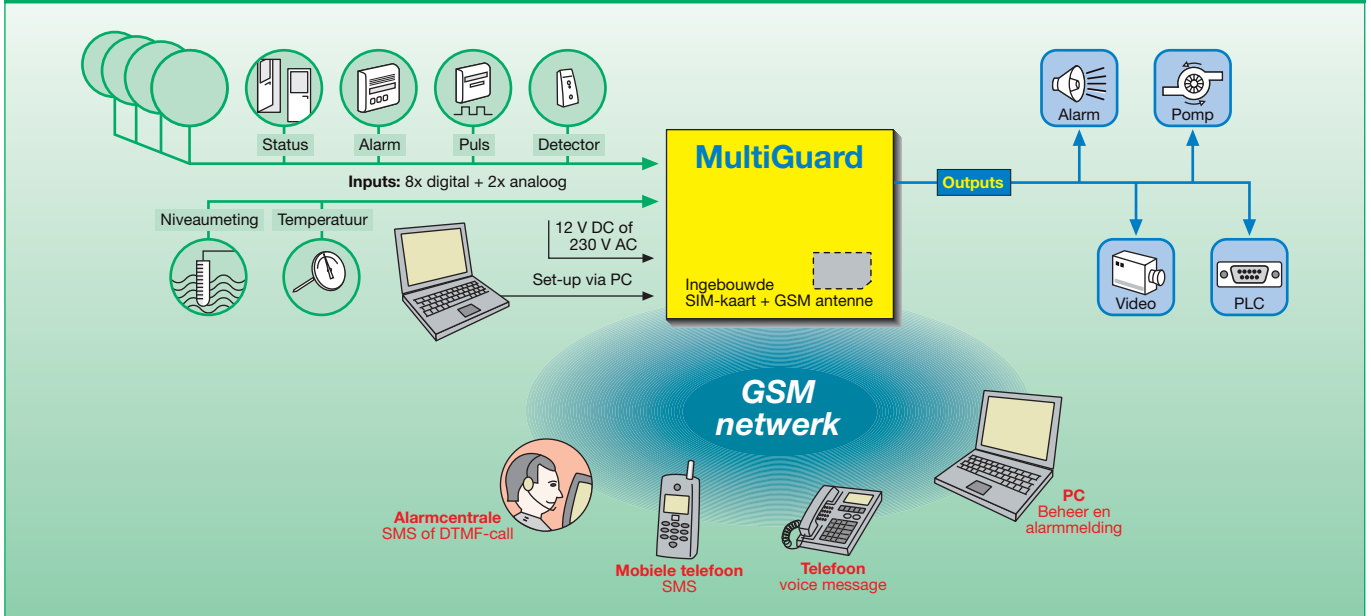


MultiGuard

intelligente familie draadloze, multifunctionele GSM/GPRS zender/ontvangers



MultiGuard is de verzamelnaam voor een familie van draadloze, multifunctionele GSM zender/ontvangers (900/1800 MHz band), bestaande uit MultiGuard *Klima*, MultiGuard *Light* en MultiGuard *Micro*.

Commando's worden als een SMS-bericht gestuurd naar geschakelde outputs (instelbaar van 10 – 900 sec.). Omgekeerd worden alarmberichten ontvangen van digitale en analoge inputs als een voorgeprogrammeerd SMS-bericht, als voice message of als E-mail bericht. Een instelbaar filter (10 sec. – 30 min.) voorkomt het onnodig herhaald versturen van dezelfde melding. Berichten kunnen aan 25 geautoriseerde en gecontroleerde telefoonnummers verstuurd worden.

De set-up van MultiGuard vindt plaats met SMS-berichten of met PC-software via een RS-232 interface of GPRS. Dezelfde RS-232 interface wordt ook gebruikt voor dataoverdracht van en naar PLC's (op basis van SMS of Data Call).

MultiGuard is voorzien van een battery back-up en sabotageschakelaar en stuurt automatisch een bericht wanneer de spanning onderbroken of de behuizing geopend wordt.

MultiGuard wordt gevoed door een power supply, een extern battery-pack of door een 220 Volt netaansluiting. MultiGuard heeft een eigen SIM-kaart en is wachtwoord-beveiligd. Periodiek (per uur, dag of week) kan een statusbericht verzonden worden, daarnaast ondersteunt MultiGuard SIA IP. De antenne is ingebouwd – een externe antenne is optioneel. Verdere installatievoorzieningen zijn niet noodzakelijk.

In aanvulling op de standaard digitale en analoge ingangen en uitgangen beschikt MultiGuard *Remote* over een infrarood ingang die geschikt is voor standaard afstandbedieningen. De infrarood-uitgangen kunnen worden gebruikt voor apparatuur die IR aangestuurd worden.

MultiGuard *Micro*



MultiGuard *Micro* is de budgetvriendelijke versie van MultiGuard *Light*. De compacte uitvoering van MultiGuard *Micro* is bijzonder geschikt om opgenomen te worden in een hiërarchische configuratie die door MultiGuard *Light* flexibel wordt aangestuurd.

MultiGuard *Light*



MultiGuard *Light* biedt naast de standaard analoge en digitale ingangen een unieke puls- of urenteller. In combinatie met de *LightMaster* software (z.o.z.) kunnen bijzonder flexibele besturingssystemen worden gerealiseerd, onder meer op basis van een tijd/kalendertabel.

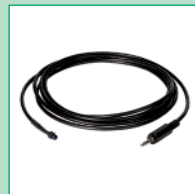
MultiGuard *Klima*



MultiGuard *Klima* heeft, naast digitale ingangen, extra ingangen voor analoge sensoren. MultiGuard *Klima* kan meldingen van maximaal zestig draadloze digitale of analoge detectoren afhandelen. Analoge data worden rechtstreeks of via Internet op een PC weergegeven in numerieke en grafische vorm.

MultiGuard	Micro	Light	Klima
Outputs			
Outputs NO/NC (max. belasting)	1 (6 A)	4 (6 A)	4 (16 A)
Infrarood uitgang	1	—	—
Analoge uitgang (0-10V)	—	—	1
Inputs			
Contactingang	1	8	4
Puls- of urenteller	—	20 Hz	—
Analoge ingang	1	2	4
Draadloze ingang (868 MHz)	—	—	60
Behuizing	4 DIN module	9 DIN module	Wandmontage (IP65)
Afmetingen [b x h x d]	70 x 86 x 57 mm	157 x 86 x 57 mm	225 x 200 x 75 mm
Gewicht	100 g	250 g	900 g
Voeding	8-24 V	220/12-24 V	220/12-24 V
Back-up batterij	3,6 V Lithium 6 maanden	9 V accu 30 minuten	9 V accu 30 minuten
Alarmmelding via	sms/DTMF E-mail	sms/voice/DTMF E-mail	sms/voice/DTMF E-mail
Programmering	via SMS via RS-232	via SMS via RS-232	via SMS via RS-232; menugestuurd via keyboard en display
PC-software voor set-up	optie	standaard	standaard
Programmeerbare telefoonnummers (Call-list/hiërarchisch)	25	25	25
Aantal gebeurtenissen in Logfile	256	256	256
Analoge data in Logfile per jaar	35.400	35.400	73.728

MultiGuard extra's



Accessoires en opties

- externe antenne, inclusief 2,5 meter kabel
- vandalismebestendige antenne, inclusief 2,5 meter kabel
- 9 V oplaadbare accu voor MultiGuard *Light* en *Klima*
- 3,6 V Lithium batterij voor MultiGuard *Micro*
- PC-software ten behoeve van MultiGuard:
 - set-up
 - uitlezen logfiles

Bekabelde en draadloze detectoren en sensoren

- magneetcontact
- bewegingsmelder (seismisch, infrarood of ultrasoon)
- personal alarms
- gecombineerde temperatuur/luchtvochtigheid
- niveaumeting
- rookmelder
- CO₂

LightMaster: PC-software voor het beheer van meerdere MultiGuards

MultiGuard *LightMaster* is een besturingsprogramma dat de mogelijkheid biedt om een groot aantal MultiGuards op afstand te beheren. MultiGuards kunnen in groepen – hiërarchisch en/of in zones – worden ingedeeld, waaraan een voorgeprogrammeerde kalender en daaraan gekoppelde acties als SMS-bericht toegestuurd kunnen worden.

De kalender kan gekoppeld worden aan een astronomische tijd-tabel (op basis van geografische gegevens) die het programma bij uitstek geschikt maakt voor de automatische

aansturing van (straat)verlichting. Per zone kunnen aan/uit-tijden en daluren worden ingesteld. De laatst toegezonden kalender blijft actief tot er een volgende kalenderupdate wordt toegezonden.

Alle collectieve berichtenuitwisselingen worden in een logfile opgenomen. Hierin worden tevens tussentijds ontvangen alarm- of systeemberichten weergegeven. De PC waarop de *LightMaster*-software is geïnstalleerd dient voorzien te zijn van een GSM-modem.