

tempolec



ALGEMEEN OVERZICHT

tempolec



HVAC



**ELEKTRICITEIT
DOMOTICA**



AUTOMATISERING



**LED-
VERLICHTING**

**Zin om ons volledig gamma te ontdekken ?
Vraag onze catalogi aan.**



Algemeen catalogus :
HVAC



Algemeen catalogus :
elektriciteit - domotica



Algemeen catalogus :
KNX



Algemeen catalogus :
LED-verlichting

Tempolec is een Belgisch bedrijf dat reeds 60 jaar aanwezig is op de markt.

Als **exclusieve agent** voor België van verschillende fabrieken hebben wij ten opzichte van u, de professionals, een veelzijdige opdracht: een kwaliteitsvolle logistiek verzekeren, uw verkopen ondersteunen (marketing), service en advies verzekeren, enz.

Anderzijds hebben wij veel aandacht voor de behoeften van de markt en ontwikkelen wij **producten en oplossingen** op maat.

Onze vakbekwaamheid situeert zich op het raakvlak van meerdere technieken:

- verwarmingsregeling
- hydraulische bediening
- automatisering
- domotica
- verlichting (LED en bedieningen).

Tempolec heeft ook het antwoord op uw «groene» bekommernissen.

Vele jaren reeds is de gemene noemer van een groot deel van onze producten en oplossingen de verlaging van ons energieverbruik.

Tempolec biedt u gemakkelijk toe te passen en te gebruiken producten en oplossingen aan, die bovendien betrouwbaar, vernieuwend en snel renderend zijn.

Tempolec helpt u bij uw keuze van oplossingen en producten.

Tempolec biedt u service (hulp bij de installatie, herstellingen, vervangingsoplossingen, enz.). En deze service stopt niet op het einde van de garantietermijn van het materiaal!

Merken die wij in ons programma aanbieden:





BESPAREN **ENERGIEBEHEER** **STUREN** **REGELEN**
BESCHERMEN **BEHEREN** **VEILIGHEID**
OPLOSSINGEN BIEDEN **BEHEERSTAKEN VERLICHTEN**

ONZE BEVOEGDHEIDSDOMEINEN:

NEW: ONTDEK HET KNX-GAMMA

Systeemapparatuur.....	6
Binaire ingangen	6
Schakelactoren	6
Dimactoren.....	6
Jaloezieactoren	6
Klok	6
HVAC.....	6
Bewegingsmelder	6
Aanwezigheidsmelders	7
Externe sensoren	7
Aanraakschakelaars.....	7
Klokken.....	7
Visualisatie.....	7
Touchscreens	7
Audio	7

VERWARMEN

Thermostaten	9
Regelaars met buitenvoeler	9
Module voor het beheer van het SWW	9
Module voor SWW en voor meerdere zones	9
Bedrade schakelkasten	10
Digitale thermostaten en regelaars	10
Thermometers	10

VENTILATIE

CO ₂ -sensor.....	12
Draadloze besturing van ventilatoren	12
Spanningsregelaars	12

VERLICHTEN

Trappenhuisautomaten	14
Schemerschakelaars.....	14
Bewegingsmelders	14
Aanwezigheidsmelders	14
Universele dimmers	15
LED-verlichting	15
Oplossing voor buitengebruik rond het gebouw	16
Oplossing voor gangen, opslagruimtes	16
Oplossing voor kantoren, verkoopruimtes, enz.	16

AUTOMATISEREN

Programmeerbare logische modules	18
Tijdrelais	18
Meet- en bewakingsrelais	18
Magneetventielen	18

BESTUREN

Schakelklokken	20
Draadloze bedieningen (kits)	20

BEVEILIGEN

Gas / CO-detectie	24
Detectie van waterlekken	24
Bedieningscentrale	24
Beveiligingsrelais.....	25
Sleuteltransfer	25
Antikalk-systemen	25

VOORBEELDEN VAN OPLOSSINGEN

Sturing van de verwarming en de verlichting	27
Beperking van water- en lichtverspilling.....	28
Bewaking van de temperatuur	29
Bediening en/of bewaking op afstand	30



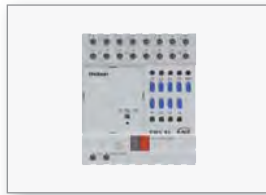
→ **Systeemapparatuur**

- Tijdzender voor tijd en datum, voeding, USB interface, lijnkopelaar, IP interface en router.



→ **Binaire ingangen**

- Binaire ingangen 6-18 kanalen, drukknopinterface voor binaire ingangen/binaire uitgangen.



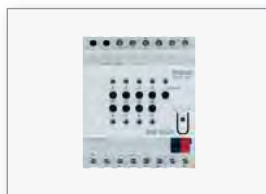
→ **Schakelactoren**

- Schakelactoren of rolluiken.



→ **Dimactoren**

- Dimactoren / 1-10 V/ DALI, universele dimactor, dimmer vermogensuitbreiding, KNX/DALI Gateway.



→ **Jaloezieactoren**

- Jaloezieactoren - 4-12 kanalen MIX 2.



→ **Klok**

- Digitale schakelklok.



→ **HVAC**

- Multifunctionele display en controller, ruimtethermostaten, verwarmingsactoren, ventilo-convectoren actor, actor/sturing voor verwarmingskleppen, sensor, interface.



→ **Bewegingsmelder**

NEW : ONTDEK HET **KNX** -GAMMA

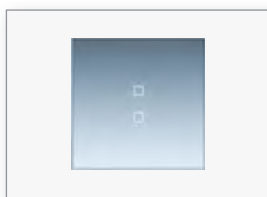


→ Aanwezigheidsmelders



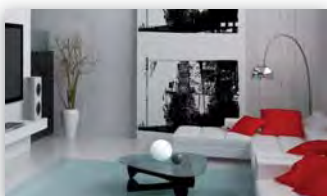
→ Externe sensoren

- Weerstations, lichtsterktsensor, schemerschakelaar.



→ Aanraakschakelaars

- Aanraaktoetsen van 1 tot 12 toetsen, desktopversie met aanraaktoetsen, ruimtethermostaten, afdekkaders.



→ Klokken

- KNX-klokken.



→ Visualisatie

- Server, mini server, plugins, WEB-functie.



→ Touchscreens

- KNX-TouchPad, touchscreens 19".



→ Audio

- KNX AudioActor (1 of 4 zones).



VERWARMEN

Verwarmen waarbij het energieverbruik tot het strikte minimum wordt beperkt, is absoluut noodzakelijk geworden, zowel wegens de milieu- als de financiële kosten.

Wij stellen u een waaier van aangepaste oplossingen voor: thermostaten, regelaars met buitenvoeler, bedrade schakelkasten, multizonemodules.

Doel: enkel verwarmen als het nodig is (comfort- of verlaagd bedrijf, afhankelijk van de aan- of afwezigheid), daar waar het nodig is, op de meest efficiënte manier, terwijl aan de gebruikers een groter comfort wordt geboden.



→ Thermostaten

Programmeerbare thermostaten (reeks RAM)

- Regeling van de omgevingstemperatuur.
- Programmering van de tijden waarop een bepaalde temperatuur gewenst wordt.

Niet programmeerbare thermostaten (RTR-E)

- Bediening van huishoudelijke en industriële verwarming, in een vochtige of stofrijke omgeving.



→ Regelaars met buitenvoeler : SAM 2100 - SAM 2200

- Digitale regelaars voor elke besturing van 1 brander, 1 mengkraan (of 2 mengkranen - SAM 2200), 2 verwarmingspompen en 1 circulatiepomp voor SWW.

Principe

- De temperatuur circuleert is aangepast aan de behoeften van het gebouw, in functie van zijn warmteverliezen en de buitentemperatuur.
- Het energieverbruik wordt beperkt om enkel aan de behoeften van de installatie te voldoen.



→ Module voor het beheer van het SWW : PS 005

Functie

- Module die de verwarmingsketel en de circulatiepompen stuurt in functie van de vraag naar verwarming en sanitair warm water.

Principe

- Het energieverbruik blijft beperkt tot de behoeften inzake verwarming en sanitair warm water.



→ Module voor SWW en voor meerdere zones : MZ 004

Functie

- Module voor het sturen van de verwarmingsketel en tot 4 circulatiepompen in functie van de behoeften van maximum 4 verwarmingskringen.

Principe

- Steeds vaker wordt de installatie in zones verdeeld. De MZ 004 verhindert de werking van de verwarmingsketel zolang er door geen enkele kring warmte wordt gevraagd.



→ Bedrade schakelkasten

Toepassingen

- Professionele bedieningspanelen die beschikken over alle elementen die nodig zijn voor het volledig besturen van een eenvoudige of complexe installatie.
- Oplossing op maat, zowel voor een-gezins installaties als voor industriële, appartements-, openbare gebouwen, enz.



→ Digitale thermostaten en regelaars

Functie

- Sturing verwarmen / afkoelen in huishoudelijke en industriële verwarmingsinstallaties en installaties voor zonneverwarming



→ Thermometers

Functie

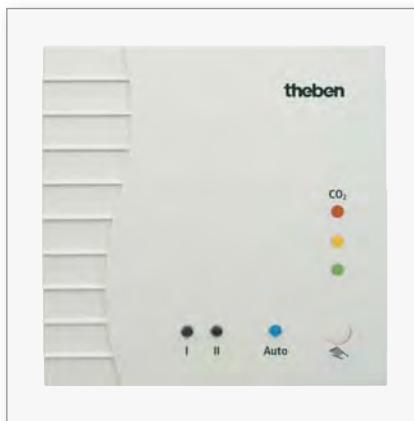
- Temperatuurweergave (ketel, boiler, aanvoer- en retourkringen, enz.).



VENTILATIE

De luchtkwaliteit is belangrijk voor het welzijn van de gebruikers en de deugdelijkheid van het gebouw.

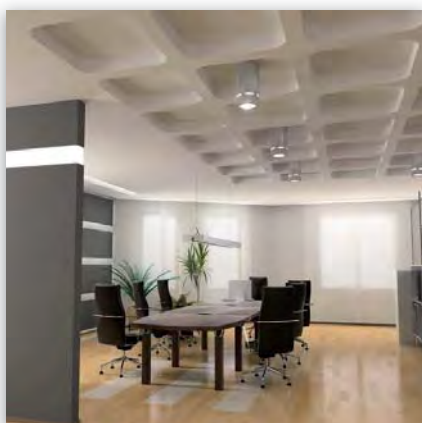
De luchtverversing moet tot de werkelijke behoeften worden beperkt om elke energieverpilling te vermijden.



→ CO₂-sensor : AMUN 716R

Functie

- Sturing van de ventilatie in functie van :
 - de temperatuur
 - de vochtigheidsgraad
 - de CO₂.



→ Draadloze besturing van ventilatoren : FanPro

Functie

- Variatie van de ventilatiesnelheid door handmatige (draadloos) of automatische sturing (in combinatie met een temperatuur-, vochtigheids- en CO₂-sensor).



→ Spanningsregelaars : IN 9017 - SX 9240

Functie

- Variatie van de ventilatiesnelheid door handmatige of automatische sturing 0–10 V. Te combineren met programmeerbare logische modules en een vochtigheid-, temperatuur- en CO₂-sensor of radiosturing.



VERLICHTEN

Goede verlichting is synoniem met welzijn en veiligheid, of het nu gaat om parkings, garageopritten, gangen, trappen, enz.

Met een gepaste sturing en het gebruik van LED's kunnen heel wat verspillingen vermeden worden.



→ Trappenhuisautomaten : ELPA

Functie

- De verlichting werkt gedurende een instelbare tijdsduur.

Nut

- Men vergeet nooit meer het licht in trappenhuisen, gangen, toiletten, enz. te doven.



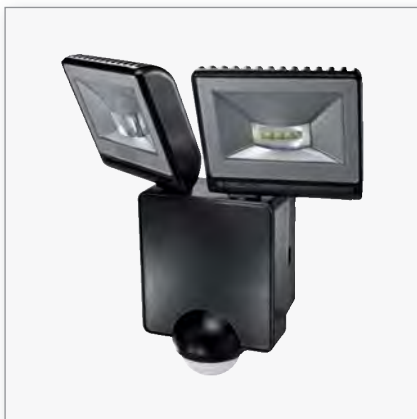
→ Schemerschakelaars : LUNA

Functie

- Bediening van de verlichting met cel voor het meten van de natuurlijke lichtsterkte of astronomische schakeling.

Principe

- Bij zonsondergang, wanneer de lichtsterkte onder de ingestelde drempel daalt, schakelt het toestel de verlichting in. Omgekeerd, bij zonsopgang, zodra de lichtsterkte hoger is dan de ingestelde drempel, wordt de verlichting uitgeschakeld.



→ Bewegingsmelders : LUXA - SPHINX

- Bepaalde melders vervangen een schakelaar.

Principe

- Wanneer de beweging van een persoon of voertuig gedetecteerd wordt bij een lichtsterkte die lager is dan de ingestelde minimumdrempel, gaat de verlichting automatisch branden voor een instelbare duur.



→ Aanwezigheidsmelders : ECO-IR - PresenceLight - compact

Principe

- Deze melders zijn gevoeliger dan bewegingsmelders en kunnen bijvoorbeeld iemand «zien» die aan een bureau zit. De verlichting wordt geregeld in functie van het eventueel tekort aan natuurlijk licht of de verwarming en de ventilatie worden gestuurd afhankelijk van de aanwezigheid.



→ Universele dimmers (inbouw of op DIN-rail) : TV DMC - TV DRC - DIMAX

Functie (dimmers inbouw)

- Universele dimmer voor R-, L- en C-belasting en LED's dimbaar door spanning. Met of zonder ingebouwde radio-ontvanger.

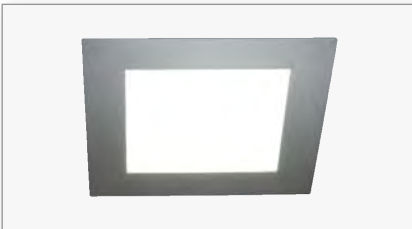
Functie (dimmers op DIN-rail)

- Universele dimmer voor R-, L- en C-belasting met automatische herkenning van de belasting.



→ LED-verlichting

■ LED-strips



■ LED-plafondlampen

- Plafondlamp voor inbouw of hangend plafond
- Ultra-platte plafondlamp.



■ POWER LED-spots (IN of OUT)

- LED-spot gemonteerd in inbouwarmatuur, inbouw, half-inbouw
- Wandlamp, Up & Down LED-wandlamp
- Richtbare LED-miniprojector
- LED-spot voor veranda's
- Vloerspot voor inbouw
- LED-kolom



■ LED buizen en -lampen



■ Shop Lighting

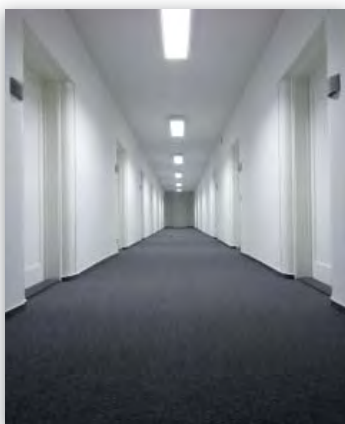
- LED-projector
- Downlight LED
- Modulaire LED-spot



→ Oplossing voor buiten-gebruik rond het gebouw : SPHINX

Functie

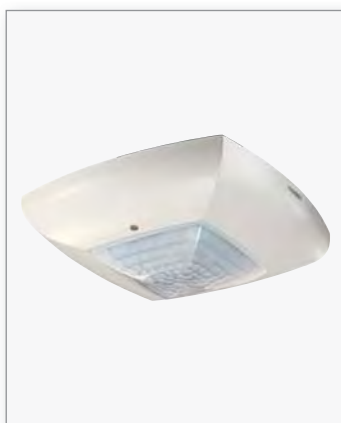
- Zodra iemand het huis nadert, wordt hij gedetecteerd en het licht wordt automatisch ingeschakeld. Op die manier worden uw vrienden verwelkomd en worden onwelkome bezoekers afgeschrikt.
- Zodra de verlichting niet meer nodig is, wordt zij uitgeschakeld, wat een vermindering van de elektriciteitskosten oplevert.



→ Oplossing voor gangen, opslagruimtes : compact passage

Functie

- In veel gangen, met name in scholen en kantoorgebouwen, blijft de verlichting voortdurend branden, zelfs indien er niemand aanwezig is.
- Over een lengte van maximum 30 m volstaat een compact passage voor het beheer van de verlichting in functie van de aanwezigheid en het eventueel tekort aan natuurlijk licht.



→ Oplossing voor kantoren, verkoopruimtes, enz. : compact office (DIM of DALI)

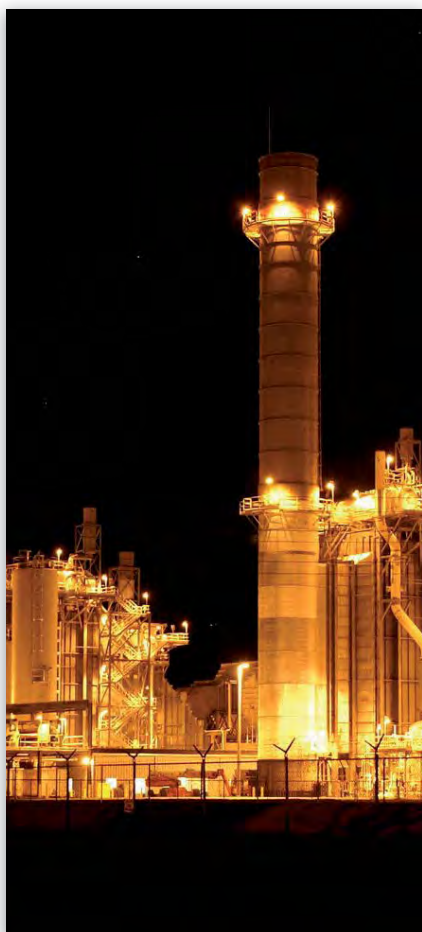
Functie

- De constante lichtregeling is perfect voor de optimale verlichting van kantoren, ongeacht of men zich ver van de vensters bevindt of dicht erbij. De aanwezigheidsmelder herkent of er zich een persoon in het lokaal bevindt. Hij vergelijkt het omgevingslicht met de gewenste luxwaarde.
- De detector laat de werking van de verlichting enkel toe wanneer er iemand in het lokaal aanwezig is en de lichtsterkte lager is dan de ingestelde drempel. Wanneer er zich niemand meer in het lokaal bevindt, worden de verlichting en de airconditioning automatisch uitgeschakeld.



AUTOMATISEREN

*Tussen zijn verschillende specialiteiten (verwarmings regeling, automatisering, domotica, enz.) stelt Tempolec een gamma voor van toestellen bestemd voor de **automatische besturing, de bescherming en de bewaking op industrieel gebied.***



→ Programmeerbare logische modules: PHARAO

Functie

- Via de PC programmeerbare modules voor elke toepassing op het vlak van logische besturing of regeling voor huishoudelijk of industrieel gebruik.



→ Tijdrelais: MK - IK

- Mono- of multifunctionele tijdrelais
- Analoge of digitale tijdrelais
- Digitale uitvoeringen met aangepaste software voor speciale functies.



→ Meet- en bewakingsrelais: IL - IP - IS

- Spanning, frequentie, controleurs van de stroom, temperatuur, niveaus, isolatie, vermogen, $\cos \phi$ faseaanwezigheid en -volgorde, symmetrie
- Vermogensomzetters, foutmeldingen.



→ Magneetventielen

- Magneetventielen voor lucht, gas, stoom, chemische producten, diverse media, machines van de voedingsindustrie, voor drankautomaten
- Magneetventielen voor explosiegevaarlijke vloeistoffen (ATEX-media) en met pneumatische aandrijving.



BESTUREN



→ Schakelklokken

Toepassingen

- Programmering van ieder elektrisch toestel dat op een vast uur moet in- en uitgeschakeld worden.
- Besturing van de verlichting, verwarming, ventilatie, besproeiing voor huishoudelijk gebruik, inschakelen van was- en spoelmachines, alarm-systemen, toegangscontrole, enz.

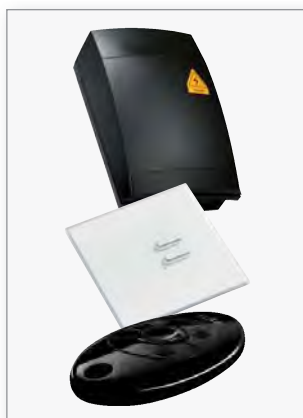


→ Verlichting : kit GardenPro 4

- Kit met 4-kanaals zender-ontvanger voor draadloze bediening van 4 kringen buitenverlichting.

Toepassingen

- Bediening van elke elektrische kring (230 V AC), zowel binnen als buiten
- Bediening van verlichting, tuinverlichting, besproeiing, fontein, vijverpomp, enz.



→ Verlichting : kit GardenPro 2

- Kit met 2-kanaals zender-ontvanger voor draadloze bediening van 2 kringen buitenverlichting.

Toepassingen

- Bediening van elke elektrische kring (230 V AC), zowel binnen als buiten
- Bediening van verlichting, tuinverlichting, besproeiing, fontein, vijverpomp, enz.



→ Verlichting : kit LightPro 4

- Kit met 4-kanaals zender-ontvanger voor draadloze bediening van 4 kringen binnenvverlichting via een ontvanger gemonteerd in de elektrische kast

Toepassingen

- Bediening van elke elektrische kring, zowel binnen als buiten
- Bediening van elke 230 V belasting.



→ Verlichting : kit MiniPro 1

- Kit met 1-kanaals zender-ontvanger voor sturing van een elektrische kring.

Toepassingen

- Sturing van ingebouwde dimmers, elektrische deuropeners, domoticasystemen, enz.
- Verlichtingsregeling



→ Verlichting : kit OutLumina

- Kit met detector-ontvanger 1-kanaals voor sturing van de buitenverlichting via bewegingsmelder

Toepassingen

- Verlichtingsbediening van looppaden, terrassen, tuinverlichting, enz.



→ Universeel : kit EasyCommand RF1

- Kit met zender-ontvanger 1-kanaals voor sturing van een elektrische kring via afstandsbediende wandzender.

Toepassingen

- Sturing : verlichting- en ventilatieregeling, elke elektrische kring, sanitaire omlooppomp
- Draadloze trappenhuisautomaat
- Herstart van een SWW-productie, een comfort-periode, enz.



→ Universeel : kit ConnectPro 1

- Kit met zender-ontvanger 2-kanaals voor draadloos overbrengen gelijk welke contactstand

Toepassingen

- Toevoeging van buitenverlichting die door een bewegingsmelder wordt gestuurd, zonder draadverbinding tussen de melder en de belasting
- Aansluiting van een 2^{de} lamp zonder draadverbinding met geïnstalleerde detector
- Toevoeging van verlichtingslijnen met behoud van de bestaande bedieningspunten, enz.



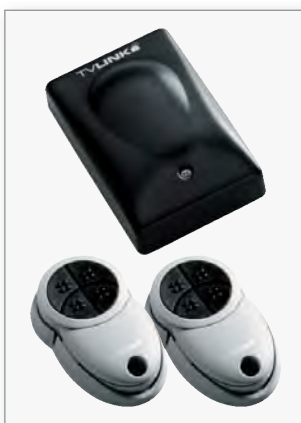


→ Motor : kit SunPro 4

- Kit met zender-ontvangers 4-kanaals voor bidirectionele sturing van gemotoriseerde zonweringen, noodzakelijkerwijs uitgerust met eindcontacten.

Toepassingen

- Bediening van rolluiken, markiezen, jaloezieën, zonneschermen, enz.
- Ideaal bij renovatie of nieuwe installaties.



→ Motor : kit DoorControl D100

- Kit met 2-kanaals zenders-ontvanger voor draadloze bediening van deuren en poorten.

Toepassingen

- Openen en sluiten van gemotoriseerde poorten, sectionaal- of roldeuren voor garages, gemotoriseerde hekken, enz.



→ Verwarming : kit HeatPro 1

- Kit met zender-ontvanger 4-kanaals voor de oplossing voor de aansturing van IR-stralingsverwarming.

Toepassingen

- Met deze voorgeprogrammeerde kit is het mogelijk het verwarmingsvermogen van de infraroodstralingsverwarming te doen variëren.



→ Afstandsbediening : kit TV GSM 100 KIT

- Kit met modem voor afstandsbediening van een installatie via een vaste of mobiele telefoonlijn, afstandsbeveiliging en afstandsalarm.

Toepassingen

- Bediening van een ruimtethermostaat of een regeling, garagedeur
- Bediening van een gemotoriseerd hek door oproep tijdens afwezigheid (gratis bellen)
- Alarm verbonden met een overschrijding van de temperatuurdrempel
- SMS-bericht in geval van gas- of waterlek.



BEVEILIGEN

*De veiligheid van personen en goederen is van het grootste belang,
maar een goede bescherming hoeft niet altijd duur te zijn.*

Onze systemen zijn betaalbaar, betrouwbaar en blijven na een alarm bedrijfsklaar.

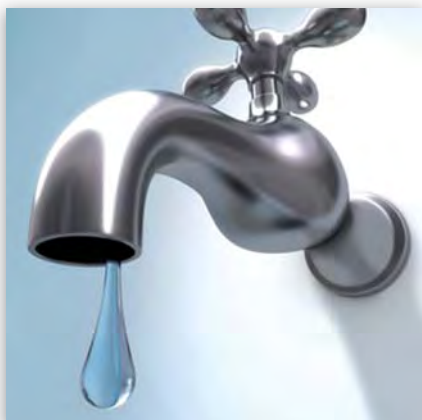
Voor hun onderhoud is er geen tussenkomst van een technicus van de constructeur vereist.



→ Gas / CO-detectie : GasControl

Toepassingen

- Voor huishoudelijk of industrieel gebruik, voor verschillende types van gas :
 - methaan
 - butaan
 - propaan
 - koolstofmonoxide.



→ Detectie van waterlekken : AquaControl

- Een waterlek kan veel schade veroorzaken, waaronder ook schade aan derden. Bovendien leidt het tot een aanzienlijke verspilling van water (wanneer de bewoners afwezig zijn).

Principe

- Bij contact met water, wordt er een geluidsalarm ingeschakeld en wordt er een contact omgeschakeld dat een elektromagnetisch ventiel kan sluiten, een visueel en/of geluidsalarm op afstand inschakelt en/of een SMS verstuurt.



→ Bedieningscentrale : WirelessLight

- De norm vereist dat het rolluik in geval van een hindernis binnen een bepaald tijdsverloop weer omhoog gaat : Teleco biedt een oplossing die aan de norm beantwoordt en zeer gemakkelijk toe te passen is.
- **Geen spiraalkabel** : veiligheid verzekerd via radiogolven tijdens het sluiten van de deur
- Centrale geleverd met 2 voorgecodeerde handzenders
- Hulpverlichting en serie-drukknoppen.



→ Beveiligingsrelais

Functie

- Noodstoprelais met draad- of radio-besturing, met bekrachtigingshendel
- Relais voor tweehandsbediening
- Stilstandbewakingsrelais
- Noodstopbewakingsrelais
- Vertraagde veiligheidsfunctie.



→ Sleuteltransfer : Safemaster STS

Toepassingen

- Ingenieus volledig mechanisch sleuteltransfersysteem voor de vergrendeling van de toegang tot afgesloten veiligheidszones voorzien van toegangsdeuren.
- De oordeelkundige montage van enkele standaardcomponenten maakt de verwezenlijking van tal van verschillende veiligheidssystemen mogelijk. Het systeem in roestvrij staal garandeert een zeer hoge stabiliteit.



→ Antikalk-systemen : Aqua

- **AQUA: de ecologische oplossing** voor alle kalkaanslagproblemen
- 4 jaar garantie, zweedse kwaliteit, CE-certificaat
- Gemakkelijk te installeren
- Automatisch gecontroleerde werking
- Geen onderhoud
- Geen chemische lozing
- Laag energieverbruik.



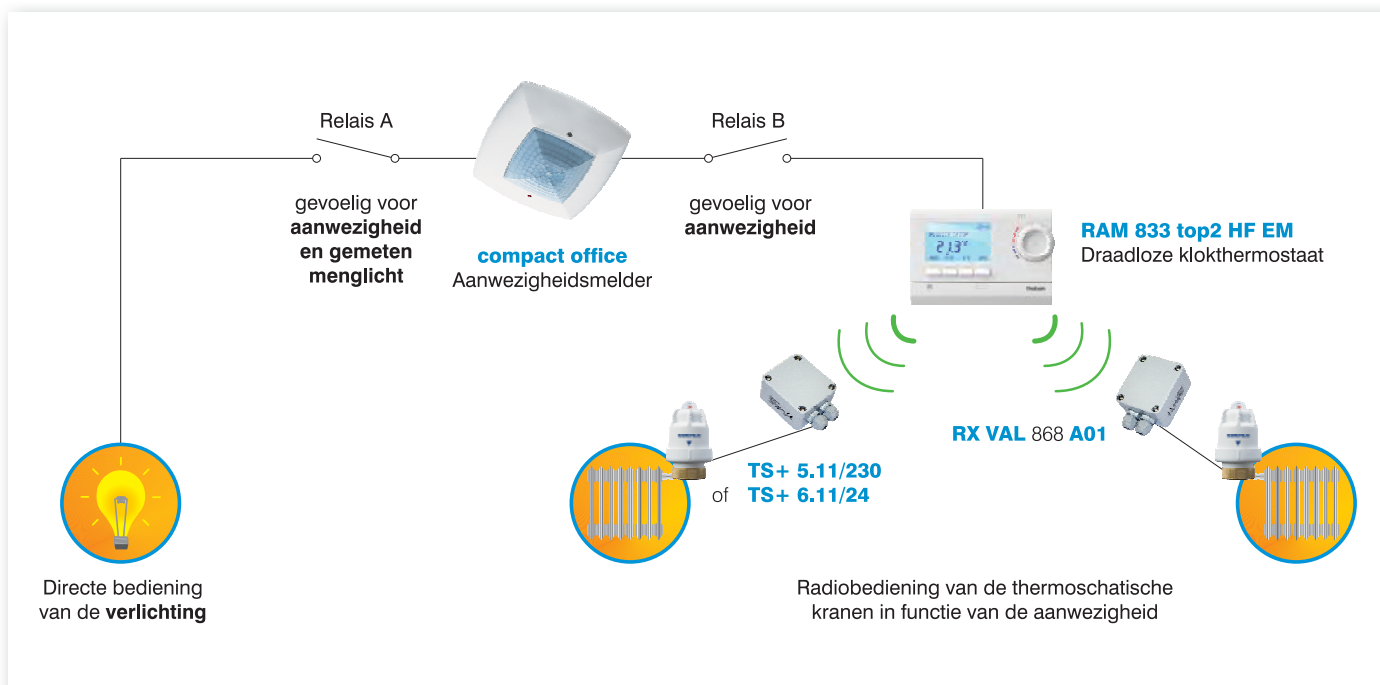
VOORBEELDEN VAN OPLOSSINGEN



→ Sturing van de verwarming en de verlichting in functie van de aanwezigheid Office-oplossing

Werkingsprincipe

- Hier volgt een reeks van sturingen bij het betreden van een lokaal. De verlichting schakelt automatisch in bij onvoldoende daglicht (relais A).
- Als er weer voldoende daglicht is, schakelt de detector het kunstlicht uit, ook wanneer een aanwezigheid is gedetecteerd.
- De ruimtethermostaat wordt geïnformeerd over een aanwezigheid op het kantoor via het relais B van de detector (ongevoelig voor lichtniveau).
- De ruimtethermostaat wordt door de detector in comfortregime geschakeld en stuurt een radiosignaal van 868 MHz naar de verwarmingsactoren.
- De radio-ontvangers ontvangen van de thermostaat een bevel tot openen van de mengkranen en dit bevel wordt uitgevoerd.
- Als de comforttemperatuur bereikt is, geeft de thermostaat het bevel tot sluiten van de mengkranen teneinde oververhitting te vermijden.
- Als de gebruiker de locatie verlaat, wordt de (nog actieve) verlichting uitgeschakeld na een nauwkeurig en automatisch berekende tijd. De verwarming schakelt automatisch over op verlaagde temperatuur tot wanneer het lokaal opnieuw is bemand.

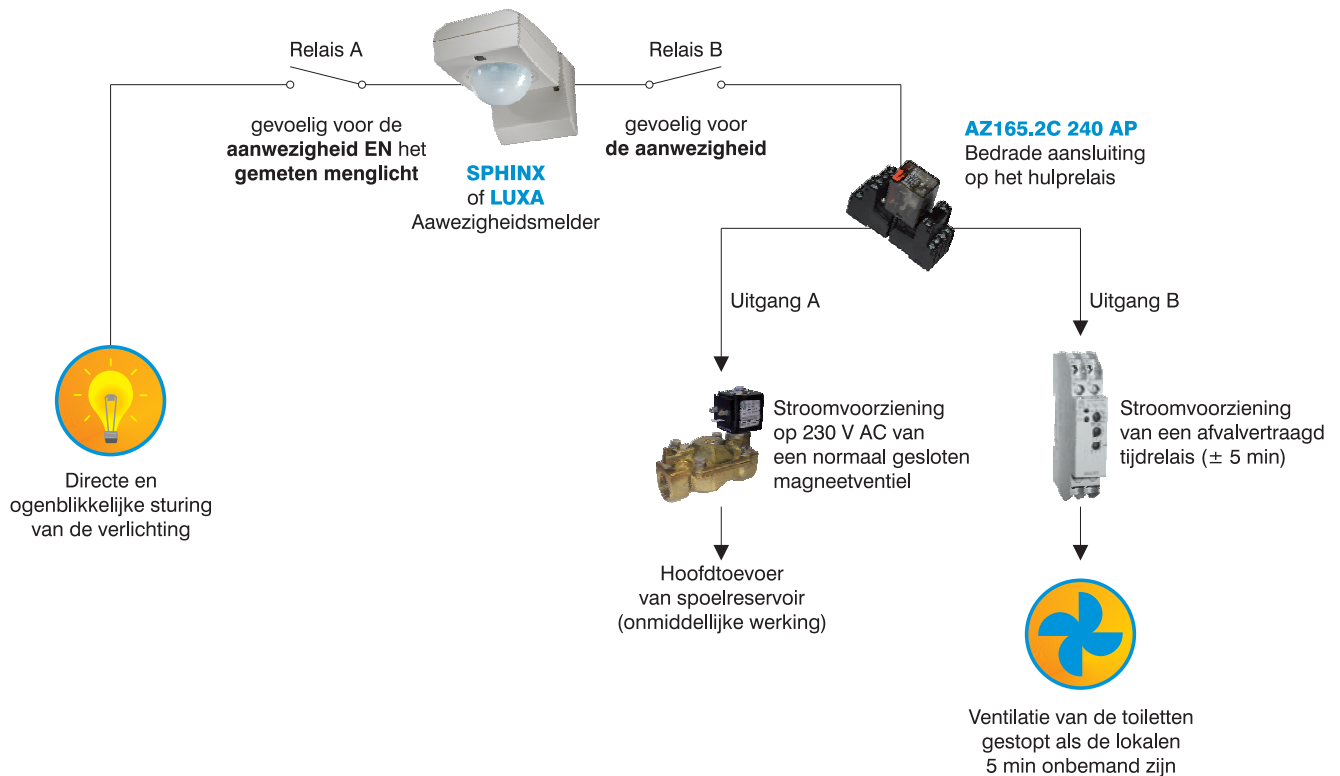


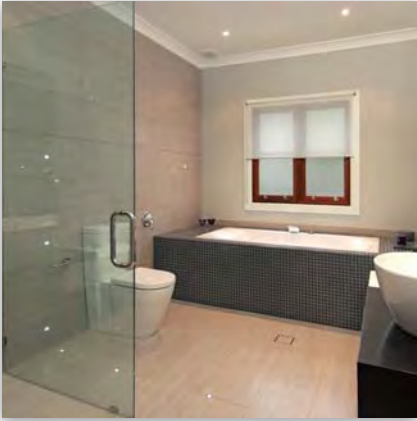


→ Beperking van water- en lichtverspilling in sanitaire installaties Oplossing toiletten

Werkingsprincipe

- Wanneer een persoon het toilet betreedt vindt de volgende reeks handelingen plaats.
- De melder schakelt indien nodig de verlichting in.
- Tegelijkertijd schakelt de melder zijn tweede relais in (ongevoelig voor licht).
- Het hulprelais sluit eveneens zijn 2 contacten.
- Het eerste uitgaand contact van het hulprelais stelt een elektromagnetische klep in werking, die het water doet stromen.
- Het tweede uitgaand contact van het hulprelais schakelt het tijdrelais in, dat de ventilatie in werking stelt. Deze ventilatie blijft verder werken gedurende 5 minuten nadat de persoon het toilet verlaten heeft.
- Zodra het toilet niet meer bezet is, wordt de elektromagnetische klep opnieuw gesloten en wordt het licht na een korte vertraging gedoofd.

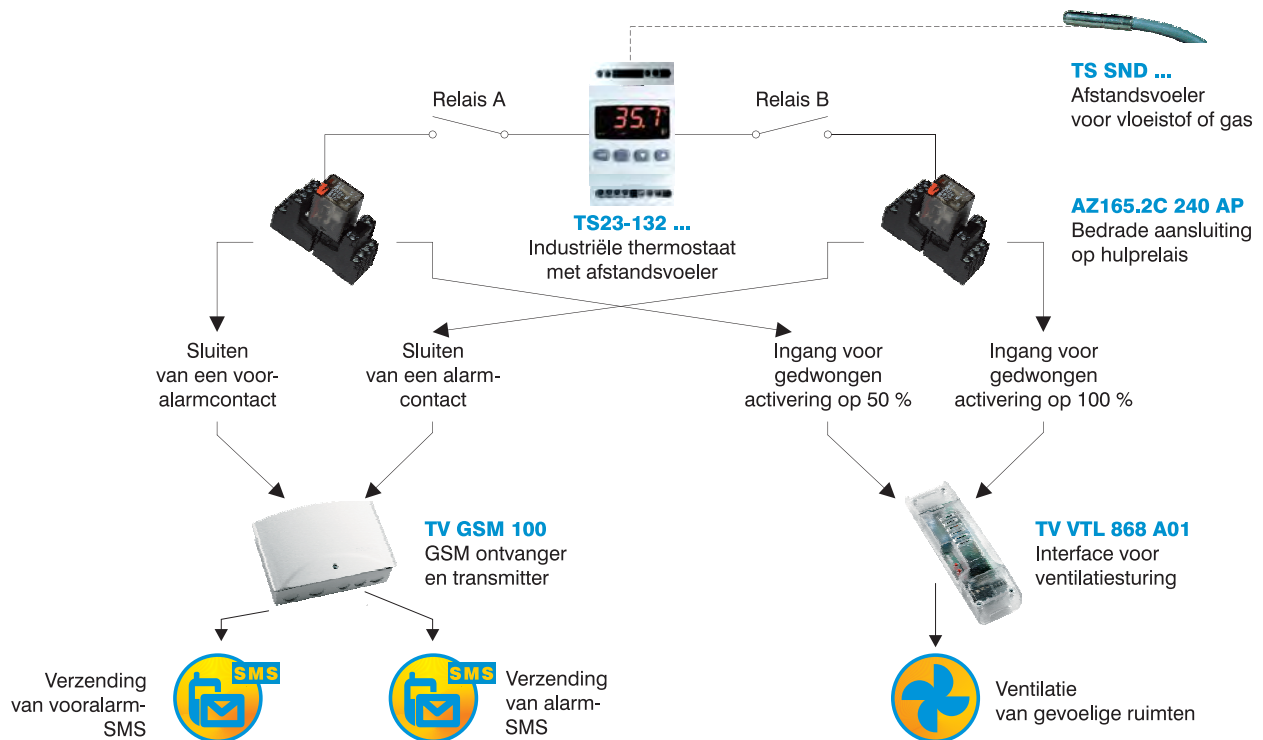




→ Bewaking van de temperatuur in gevoelige lokalen (met afstandsoverbrenging via SMS indien nodig)

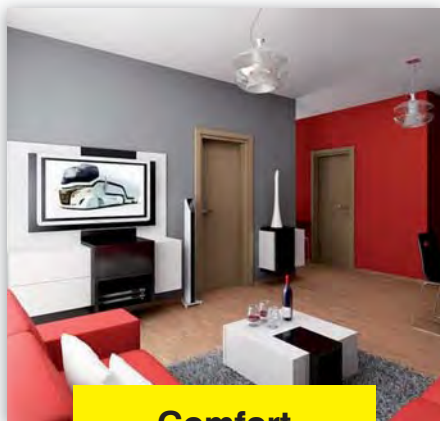
Werkingsprincipe

- Een thermostaat met 2 stappencontacten, met afstandssonde, bewaakt 2 temperatuurinstructies :
 - een vooralarm
 - een alarm.
- Wanneer de vooralarmtemperatuur bereikt wordt, sluit de thermostaat een eerste contact dat doorgezonden wordt naar de modem en een ventilatieinterface. De modem stuurt dan een vooralarm-SMS naar maximum 8 telefoonnummers en de interface stelt de ventilatie in werking op 50 %.
- Wanneer de alarmtemperatuur bereikt wordt, sluit de thermostaat een tweede contact dat doorgezonden wordt naar een tweede ingang van dezelfde modem en een tweede ingang van de ventilatie-interface. De modem stuurt dan een alarm-SMS naar maximum 8 telefoonnummers en de interface verhoogt de ventilatie tot 100 %.
- De interface kan op elk moment op afstand door een zender gedwongen worden te werken.



VOORBEELDEN VAN OPLOSSINGEN

→ Bediening en / of bewaking op afstand (voor de detectie van waterlekken, van gas en voor de klimaatbeheersing) Modulaire oplossing HomeSafety



Comfort



Gasbeveiliging



Waterbeveiliging



RAM 831 top2 of
RAM 832 top2



TV GSM 100



Temperatuurcontrole via afstandsbediening

De RAM 831/832 top2 beschikt over een sturingang waarop de modem TV GSM 100 aangesloten is.

Zodoende is het mogelijk :

- de ruimtetemperatuur op afstand te wijzigen via een gemiste oproep (free calling), of via een specifiek SMS-bericht
- van het programma af te wijken op afstand (temperatuur en tijdsduur vooraf ingesteld op de thermostaat).



GasControl
G100



TV GSM 100



Gasdetectie

De gasdetector is voorzien van een radiozender.

In geval van gaslek :

- stuurt de detector een radiosignaal en sluit een contact
- sluit het magneetventiel dat op de gastoevoer is gemonteerd (geen gevaar voor explosie of brand)
- reageert de zoemer
- ontvangt de TV GSM 100 een radiosignaal van de detector
- stuurt de modem een (aanpasbaar) SMS-bericht of een gemiste oproep naar een vaste lijn (zeer nuttige waarschuwing bij afwezigheid van de eigenaars).



AquaControl +
magneetventiel



TV GSM 100



Waterlekdetectie

Cyclische waterlekdetectie om de 40 s.

In geval van waterlek :

- stuurt de detector een radiosignaal en sluit een contact;
- ontvangt de modem TV GSM 100 een radiosignaal van de detector
- stuurt de modem een (aanpasbaar) SMS-bericht of een gemiste oproep naar de vaste lijn (zeer nuttige waarschuwing bij afwezigheid van de eigenaars).



ALLE MODULES KUNNEN SAMEN OF AFZONDERLIJK WERKEN.





HVAC



**ELEKTRICITEIT
DOMOTICA**



AUTOMATISERING



**LED-
VERLICHTING**



TEMPOLEC

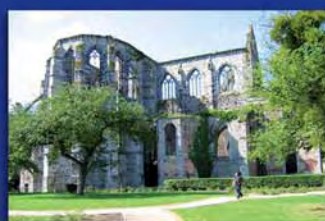


www.tempolec.be

B-6530 THUIN | Route de Biesme 49 | TEL 071 59 00 39 |
FAX 071 59 01 61 | info@tempolec.be

B-1090 BRUXELLES/BRUSSEL (Jette) | Odon Warlandlaan 83 |
TEL 02 425 92 36 | FAX 02 425 41 41 | bru@tempolec.be

THUIN...



DE ABDIJ VAN AULNE



DE SAMBER



DE HANGENDE TUINEN



HET BELFORT