



# **MAGNUM<sup>®</sup> Outdoor kabel**

## Gladheidsbestrijding

Veiligheid, preventie en continuïteit zijn de sleutelwoorden die een investering voor het aanleggen van een vorstvrij installatie rechtvaardigen. Met name voor op- en afritten onder een hellingshoek van distributiecentra, parkeergarages, ziekenhuizen, brandweerkazernes, kantoorpanden enz. Kortom: overal waar de bedrijfszekerheid tijdens de winterperiode in gevaar kan komen, biedt het MAGNUM Outdoor concept u veiligheid en betrouwbaarheid tegen minimale investerings-, verbruiks- en onderhoudskosten.

Het uitgekiende concept van verwarmingskabels, sensoren en regelunits zorgt voor een adequate reactie op alle winterse omstandigheden, rekening houdend met het wisselvallige Nederlandse klimaat. Snelle temperatuursdalingen en onverwachtse sneeuw- of hagelbuien: met MAGNUM Outdoor bent u te allen tijde verzekerd van een veilige entree!



### Sectoren

- Industrie
- Logistieke centra
- Rijkswaterstaat
- Kantoren
- Utiliteitsbouw

### Toepassingen

- Op- en afritten
- Entrees
- Helikopterplatforms
- Bruggen
- Parkeergarages

# MAGNUM® Outdoor kabel

## Technische gegevens

MAGNUM Outdoor is een zeer geavanceerd systeem van verwarmingskabels, 2 sensorunits die vocht in combinatie met de buitentemperatuur meten en een custom-made vervaardigde besturingskast.

De voedingskabel is middels een elektrische las verbonden met de weerstandsdraad. De aluminium wapeningsmantel beschermt de weerstandsdraaden tegen mechanische beschadiging en schermt de kabel af tegen EMC (elektromagnetische straling). Dit heeft als voordeel dat de kabel niet stoort op mobiele telefoons, elektrisch bedienbare garagedeuren en poorten, beveiligingsinstallaties etc. De kabel is uitgerust met een XLPE buitenmantel en is resistent tegen inwerking van chemicaliën.

### Sensorunits

De sensorunits zijn uitgerust met een warmte element dat sneeuw of ijs doet smelten. Het systeem wordt hierdoor alleen geactiveerd als de buitentemperatuur lager is dan de ingestelde waarde (bijv. +3°C) en de sensorunit tegelijkertijd ook vocht detecteert. Deze methode garandeert een energiezuinige aansturing.

### Complete systemen

MAGNUM Outdoor installaties worden speciaal getekend en ontworpen per opdracht. Er wordt een complete waterdichte schakelkast vervaardigd en ingericht naar rato van het aantal kabels/

matten en vermogen. Voor grotere werken kan de schakelkast worden uitgebreid met modulerende vermogensregelaars tot 50kW die piekbelasting voorkomen en bovendien energie besparen. Het systeem kan zowel in een 230V als in 400V worden uitgevoerd.

### Technische specificaties Outdoor vorstvrij kabels

- Vermogen 1900 en 3400 watt
- Aansluitspanning: 230 V/50Hz
- IEC 800 en CE normering
- ISO 9001 geproduceerd.

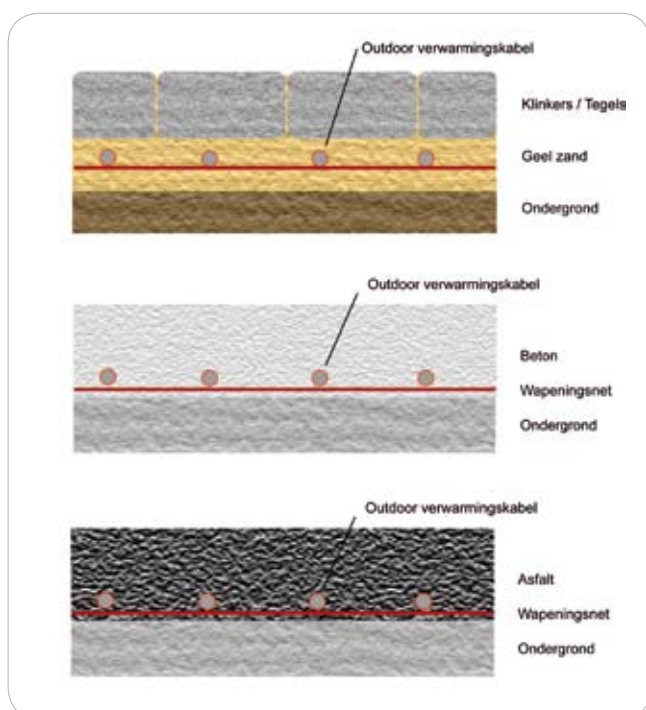
### Technische specificaties regel besturingskasten

Aansluitkast waterdicht (IP-66) conform NEN 1010, compleet voormonteed geleverd inclusief:

- Thermostaat DIN Rail 0/+5°C 230V
- Potentiaal vrije contacten 3x16 Amp.
- Benodigde magneetschakelingen (relais) 230 / 400V
- Benodigde installatie automaten 16A
- Aansluitklemmen t.b.v. montage voedingskabels
- Waterdichte kabeldoorvoeringen
- 2x Sensorunit voor wegdek. Deze meten zowel temperatuur als vocht.
- Aardlekschakelaar

### Garantie

10 jaar garantie op de elektrotechnische werking van de kabel.



| Artikelnr. | Type          | Vermogen                           | Ampère | Ohm | Volt | Lengte                     |
|------------|---------------|------------------------------------|--------|-----|------|----------------------------|
| 125019     | Outdoor kabel | 1900 Watt (28Watt/m <sup>1</sup> ) | 8,3    | 28  | 230V | 68 m + 10 m aansluitkabel  |
| 125034     | Outdoor kabel | 3400 Watt (28Watt/m <sup>1</sup> ) | 14,7   | 16  | 230V | 121 m + 10 m aansluitkabel |

MAGNUM Outdoor opties (zie hoofdstuk “thermostaten”)

| Artikelnr. | Type                                                                   |
|------------|------------------------------------------------------------------------|
| 893550     | ETO2-4550 Din Rail temperatuur/vocht regelunit 3x16A-230Volt           |
| 890065     | ETOG-55-UA Sensorunit wegdek temperatuur/vocht t.b.v. ETO2-4550        |
| 900055     | ETOR-55 Vocht - Dakgootsensor incl. 10mtr aansluitsnoer                |
| 891551     | ETI-1551 Din Rail thermostaat -10/+50°C max. 10A-230Volt               |
| 901441     | ETF-744/99 Buiten/Lucht temperatuur sensor t.b.v. ETI-1551 thermostaat |
| 860199     | ETF-144 Vloersensor                                                    |

MAGNUM outdoor regel / besturingskasten\*:

| Artikelnr. | Type                                       | H x B x D in cm |
|------------|--------------------------------------------|-----------------|
| 900004     | Regel / besturingskast hellingbaan <3,6 kW | 40 x 30 x 21    |
| 900010     | Regel / besturingskast hellingbaan <10 kW  | 50 x 40 x 21    |
| 900020     | Regel / besturingskast hellingbaan <20 kW  | 50 x 40 x 21    |
| 900030     | Regel / besturingskast hellingbaan <30 kW  | 72 x 51 x 25    |
| 900040     | Regel / besturingskast hellingbaan <40 kW  | 72 x 51 x 25    |
| 900050     | Regel / besturingskast hellingbaan <50 kW  | 85 x 65 x 30    |

Grotere vermogens op aanvraag.

\* worden standaard aansluitklaar (IP-66) geleverd, inclusief: Groepenverdeling, installatieautomaten, benodigde aardlekschakelaars, thermostaat en 2 sensorunits.

