

ACS-30

Regel- en controlesysteem voor meerdere toepassingen voor elektrische heat-tracing



Complete regeling en controle voor de heat-tracing systemen van een gebouw

Raychem ACS-30 is een gecentraliseerd regel- en controlesysteem voor meerdere toepassingen met verspreid opgestelde regelpanelen die zijn voorgeconfigureerd voor alle verwarmingstoepassingen voor commerciële en residentiële gebouwen:

- behoud van de warmwatertemperatuur;
- vorstbeveiliging van leidingen;
- stroombehoud van vetafval en brandstoffen;
- vorstscheurpreventie vriezer;
- vloerverwarming;
- ontdooien van daken en goten;
- ontdooien van oppervlakken.

De ACS-30 is voorzien van een gecentraliseerde User Interface Terminal (UIT), die is verbonden met maar liefst 52 stroom- en regelmodules (PCM's) verspreid door het hele gebouw op de benodigde locaties. De UIT is voorzien van een touchscreendisplay en biedt een intuïtieve, op toepassingen gebaseerde regeling.

Alle verwarmingskabelcircuits worden geregeld en gecontroleerd vanaf de UIT die statusupdates biedt voor maar liefst 260 verwarmingscircuits.



ACS-30: PRODUCTREFERENTIES EN -BESCHRIJVINGEN

PCN	Productnaam	Productbeschrijving	EAN-nummer
1244-022626	ACS-30-EU-UIT3	Gebruikersinterfacemodule voor het ACS-30-regel- en controlesysteem	5414506024456
2000003973	ACS-30-EU-ELEXANT650C-SMDI-MOD	Sensormodule voor het ontdooien van goten en daken voor het ACS-30-regel- en controlesysteem	5414506025163
2000003974	ACS-30-EU-RMM3	Module voor controle op afstand voor het ACS-30-regel- en controlesysteem, 230 V	5414506025170
2000003975	ACS-30-EU-RMM3-24VDC	Externe bewakingsmodule voor het ACS-30 besturing- en bewakingsapparaat voor meerdere toepassingen, 24 V	5414506025187
2000004257	ProtoNode-RER-10K	BACnet MSTP/IP og Metasys N2-protokolgateway	715629422071
1244-012868	ACS-30-EU-PCM2-5-20A	Stroom- en regelmodule voor de ACS-30 (module van 5 circuits met 20 A elektrische bescherming per circuit)	5414506014341
1244-012869	ACS-30-EU-PCM2-10-20A	Stroom- en regelmodule voor de ACS-30 (module van 10 circuits met 20 A elektrische bescherming per circuit)	5414506014358
1244-012870	ACS-30-EU-PCM2-15-20A	Stroom- en regelmodule voor de ACS-30 (module van 15 circuits met 20 A elektrische bescherming per circuit)	5414506014365
1244-012871	ACS-30-EU-PCM2-5-32A	Stroom- en regelmodule voor de ACS-30 (module van 5 circuits met 32 A elektrische bescherming per circuit)	5414506014372
1244-012872	ACS-30-EU-PCM2-10-32A	Stroom- en regelmodule voor de ACS-30 (module van 10 circuits met 32 A elektrische bescherming per circuit)	5414506014389
1244-012873	ACS-30-EU-PCM2-15-32A	Stroom- en regelmodule voor de ACS-30 (module van 15 circuits met 32 A elektrische bescherming per circuit)	5414506014396

Het ACS-30-regel- en controlesysteem biedt grote voordelen:



1. ENERGIEBESPARING

- 24/7 tijdregeling en planning
- Energiecontrole van individuele circuits met een realtime-weergave en weergave van het totaal aantal kWh
- Proportional Ambient Sensing Control (PASC)
- Regeling van het behoud van de warmwatertemperatuur met economische terugstelling en controlefunctie van de leidingtemperatuur
- Systeemoverschakeling via regelinrichtingen met meerdere sensoren voor omgevings- en oppervlaktetemperatuur en vocht

2. INGEBOUWDE VEILIGHEID

- Geïntegreerde elektrische en circuitbeveiliging in overeenstemming met de Europese elektriciteitsnormen
- Geautomatiseerde zelftestfunctie om te controleren of alle circuits werken, zelfs als ze niet worden gebruikt
- Lokale alarmuitgangen en alarmuitgangen op afstand
- Verspreid opgestelde bedieningspanelen bevatten logica voor circuitregeling voor als zich netwerkcommunicatiefouten voordoen
- Indicatie en alarm voor stroomuitval
- Alarm bij lage/hoge temperaturen
- Aardlekcontrole, per circuit, met alarmfunctie

3. COMMUNICATIE

- Sluit het verwarmingskabelsysteem aan op het BMS voor belastingafschakeling, geïntegreerde weerdienst, HVAC-beheer en brandveiligheidssystemen
- ModBus RTU-protocol kan direct in het BMS worden geprogrammeerd
- Er zijn voorgeprogrammeerde ProtoNode multi-protocol gateways beschikbaar voor vertaling naar BacNet-, MetaSys N2- en LonWorks-systemen

4. VERSPREIDE REGELING

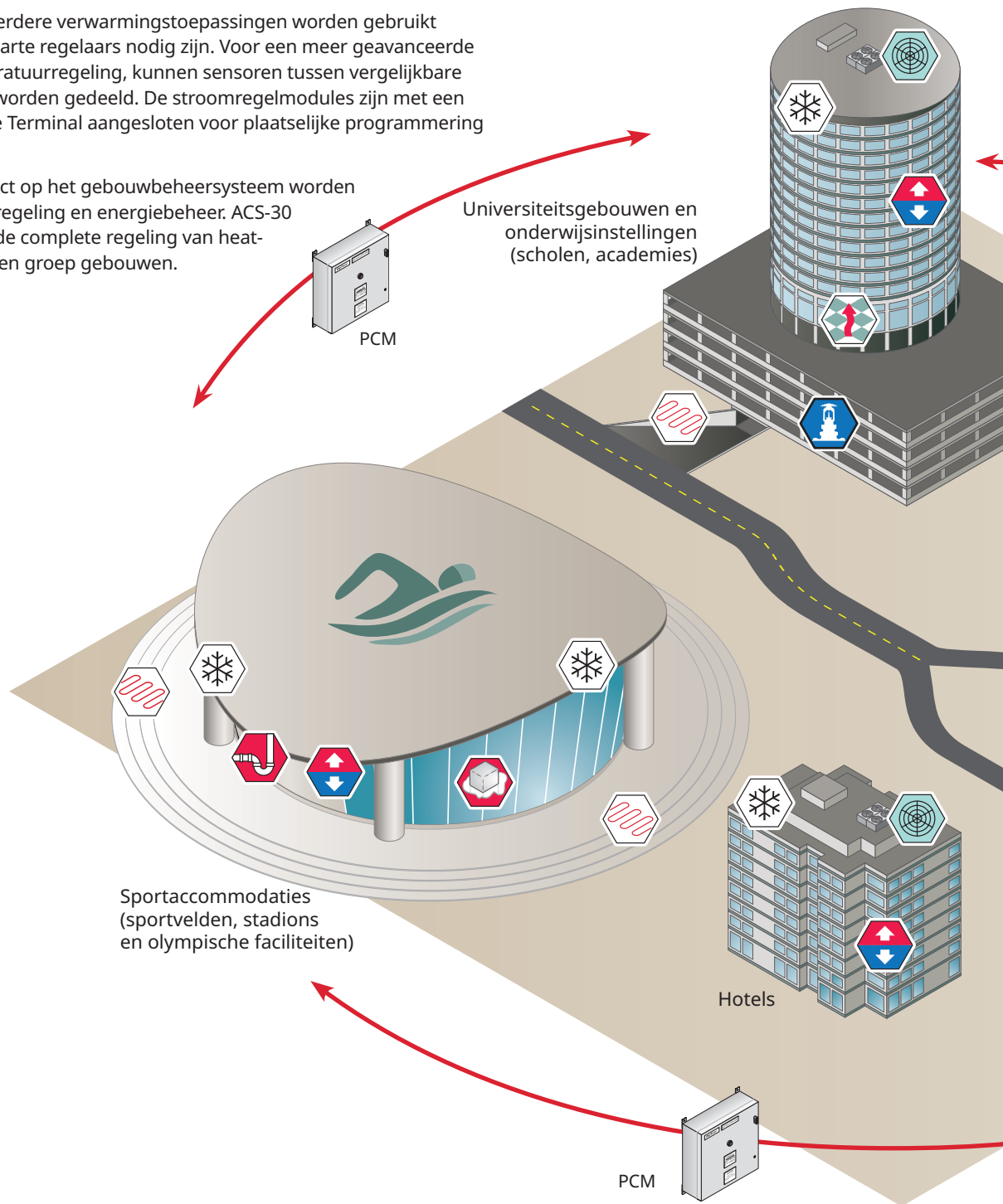
- Stroomregelpanelen zijn op gunstige stroompunten door het hele gebouw geplaatst
- Geen dure stroomdistributiekabels meer nodig
- Uitbreidbaar om te voldoen aan nieuwe vereisten voor gebouwaanpassing of de installatie van nieuwe systemen in een gebouw
- Enkele User Interface Terminal voor de controle van alle verwarmingscircuits met gegevensregistratie

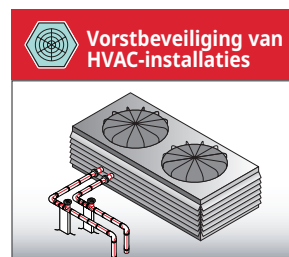
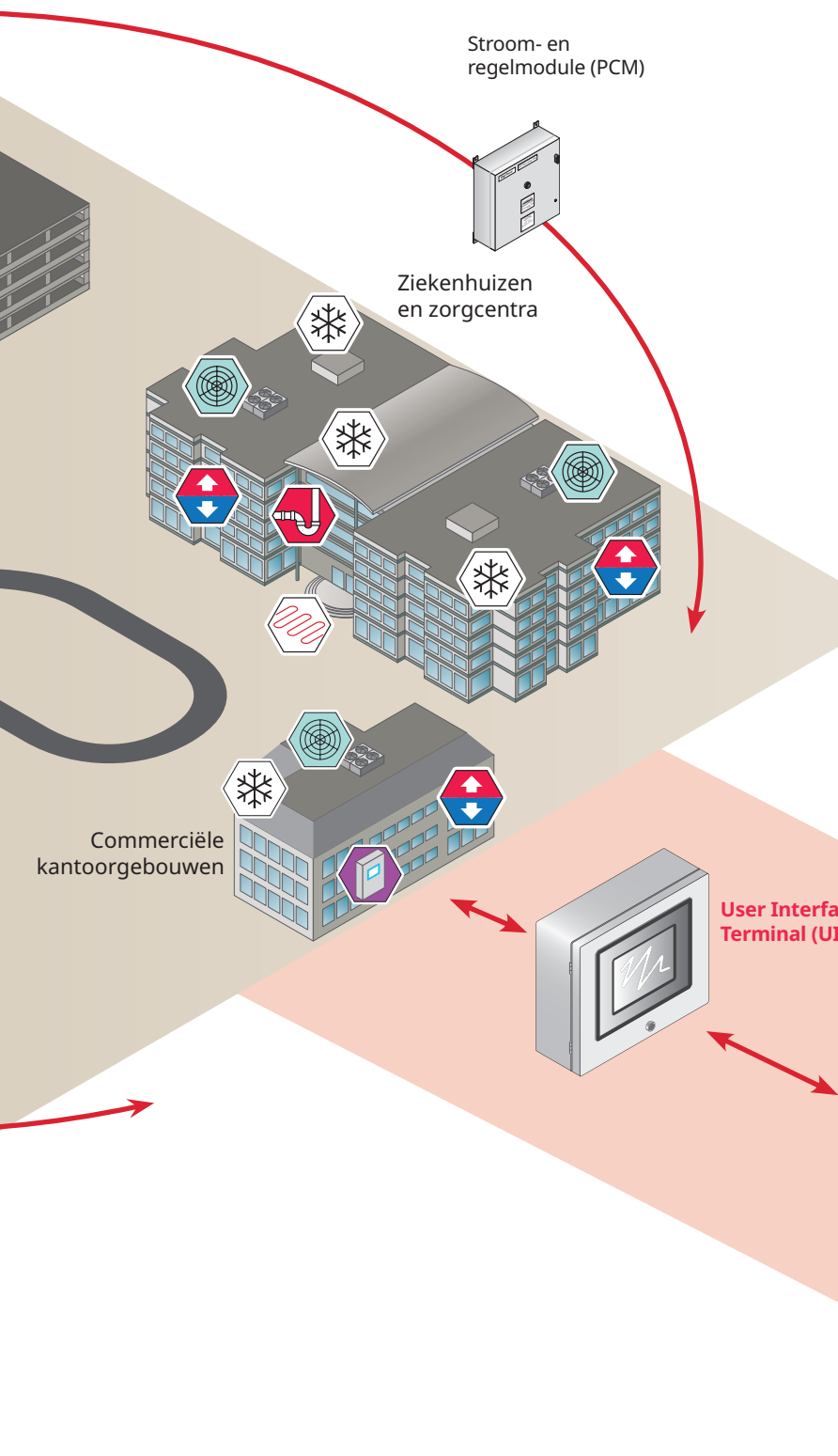
Op toepassingen gebaseerd, verspreid opgesteld regelsysteem

De ACS-30 heeft een modulair ontwerp voor flexibiliteit in het systeemontwerp, de installatie en toekomstige ontwikkelingen in gebouwen. De verspreid opgestelde stroom- en regelmodules (PCM's) maken een gunstige installatie dicht bij de verwarmingstoepassing mogelijk.

De PCM's kunnen voor meerdere verwarmingstoepassingen worden gebruikt waardoor geen speciale aparte regelaars nodig zijn. Voor een meer geavanceerde en kosteneffectieve temperatuurregeling, kunnen sensoren tussen vergelijkbare verwarmingskabelcircuits worden gedeeld. De stroomregelmodules zijn met een RS485 op de User Interface Terminal aangesloten voor plaatselijke programmering en alarmen.

De UIT kan vervolgens direct op het gebouwbeheersysteem worden aangesloten voor verdere regeling en energiebeheer. ACS-30 is de totaaloplossing voor de complete regeling van heat-tracing in een gebouw of een groep gebouwen.

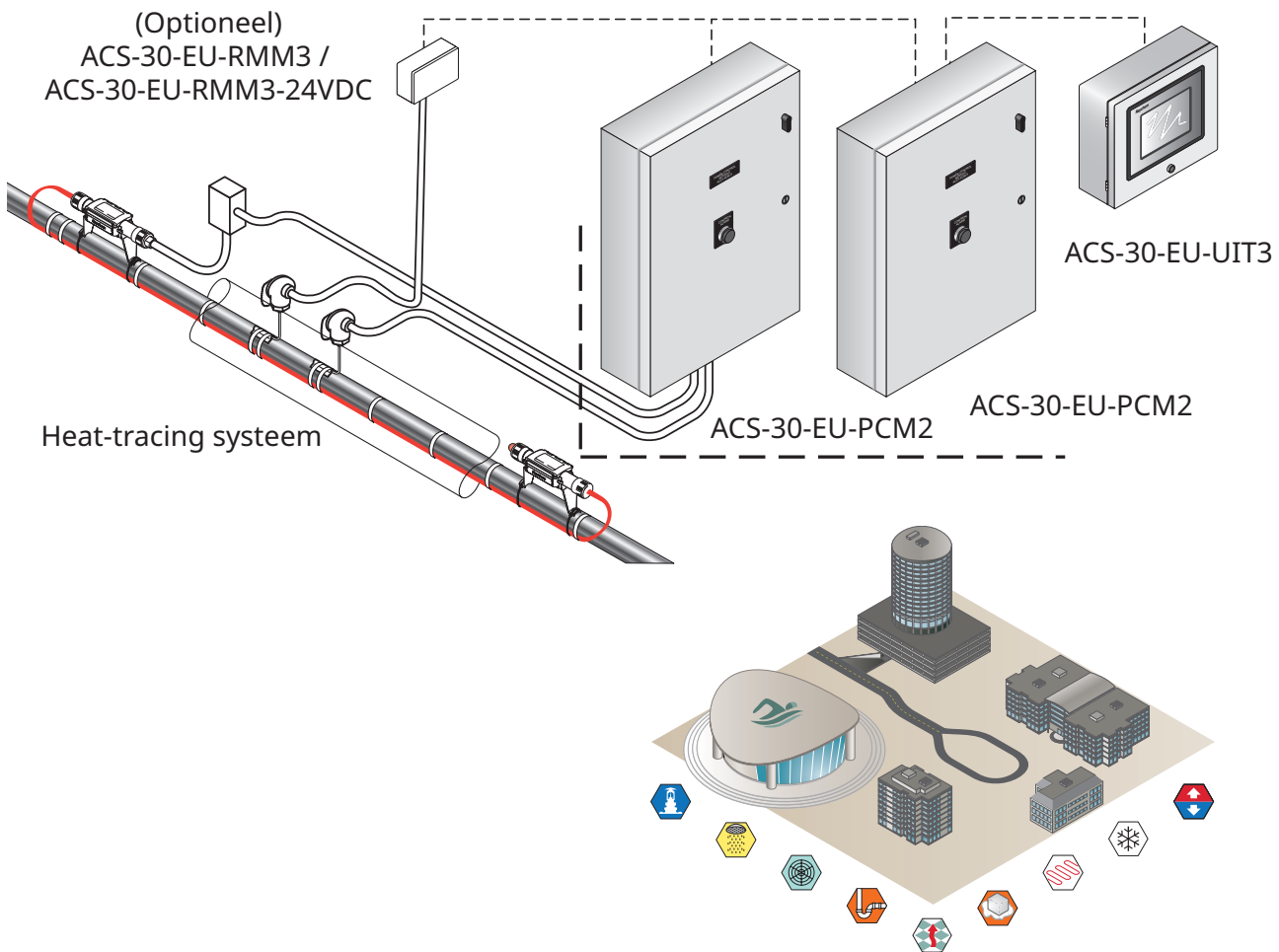




ACS-30

Het ACS-30-systeem bestaat uit de User Interface Terminal (UIT), max. 52 verspreid opgestelde regelpanelen, RMM2-modules voor temperatuurcontrole op afstand en de ProtoNode multi-protocol gateway.

Voor het ontgooien van oppervlakken en daken en goten kunnen extra modules met meerdere sensoren worden toegevoegd om ervoor te zorgen dat de systemen alleen werken als dat nodig is en het energieverbruik tot een minimum wordt beperkt.



ACS-30-EU-UIT3

De User Interface Terminal van de ACS-30 is een kleurentouchscreen dat in een behuizing is geïnstalleerd en is ontworpen voor gebruik in ongevaarlijke omgevingen binnen- en buitenshuis met verspreid opgestelde ACS-30-EU-PCM2-regel- en controlepanelen. De UIT heeft een LCD-kleurendisplay met touchscreentechnologie en biedt een gebruikersinterface voor programmering zonder toetsenborden of externe interfaces. Hij heeft RS485-, RS232- of 10/100Base-T Ethernet-communicatiepoorten die de communicatie met gebouwbeheersystemen mogelijk maken. De UIT heeft drie door de gebruiker programmeerbare alarmrelais voor gebruikergespecificeerde communicatie van alarmsituaties.



ACS-30-EU-RMM3 / ACS-30-EU-RMM3-24VDC

De RMM3-module voor controle op afstand biedt max. 8 extra weerstandstemperatuursensoren (RTD's) waarmee extra temperaturen kunnen worden gemeten voor de regeling en controle van de heat-tracing circuits. Meerdere RMM3's communiceren met een enkele UIT voor een gecentraliseerde temperatuurcontrole.

Max. 247 RMM3's voor een totale controlecapaciteit van extra temperatuurmeetpunten kunnen via een RS485-netwerk in serie worden geschakeld met de ACS-30. De RMM3's kunnen op de gewenste meetlocaties worden geplaatst. De RMM3 wordt kant-en-klaar geleverd in een behuizing van polycarbonaat voor een eenvoudige installatie en aansluiting.



ACS-30-EU-PCM2

De ACS-30 PCM's bieden een stroomaansluiting met ingebouwde elektrische veiligheidsinrichtingen, controle van de lijnstroom, alarmen, overschakeling (elektromechanische relais) en RTD-ingangen voor de heat-tracing circuits die met de UIT worden gebruikt. De behuizing van de ACS-30 PCM voldoet aan IP54 tot EN60439 en is goedgekeurd voor gebruik in ongevaarlijke omgevingen binnen- en buitenshuis. Max. 52 ACS-30 PCM-panelen kunnen op een RS485-netwerk, met max. 260 verwarmingscircuits, in serie worden geschakeld met de UIT. De ACS-30 PCM bevat schakelingen met besturingslogica om ervoor te zorgen dat de verwarmingskabel ook blijft werken in geval van communicatiefouten met de UIT.



PROTONODE

De ProtoNode is een externe high performance multi-protocol gateway voor toepassingen waarvan het protocol tussen het gebouwbeheersysteem (BMS) dat gebruik maakt van LonWorks®, BACnet® of Metasys® N2 en het ACS-30-regelsysteem moet worden vertaald.



ACS-30-EU-ELEXANT650C-SMDI-MOD

De Raychem ACS-30-EU-ELEXANT650C-SMDI-MOD module voor het ACS-30 systeem biedt slimme sensorinvoer voor het smelten van oppervlaktesneeuw en het ijsvrij maken van daken en dakgoten. De module levert het ACS-30-regelsysteem grondtemperaturen en vochtdetectie. De module kan in de buurt van het verwarmde gebied worden geplaatst en via een 3-aderige kabel op de PCM-module worden aangesloten. De module wordt geleverd met een externe grondtemperatuur- en vochtsensor van 15 m die bij het verwarmde oppervlak moet worden geplaatst.

België / Belgique

Tel +32 16 21 35 02

Fax +32 16 21 36 04

SalesBELUX@chemelex.com

Nederland

Tel 0800 022 49 78

SalesNL@chemelex.com



Raychem Tracer Pyrotenax Nuheat

©2025 Chemelex. Alle Chemelex merken en logo's zijn eigendom van of worden in licentie gegeven door Chemelex Europe GmbH of zijn dochterondernemingen. Alle andere handelsmerken zijn eigendom van hun respectieve eigenaars. Chemelex behoudt zich het recht voor specificaties te wijzigen zonder kennisgeving vooraf.

RAYCHEM-SB-EU0008-ACS30-NL-2504

chemelex.com