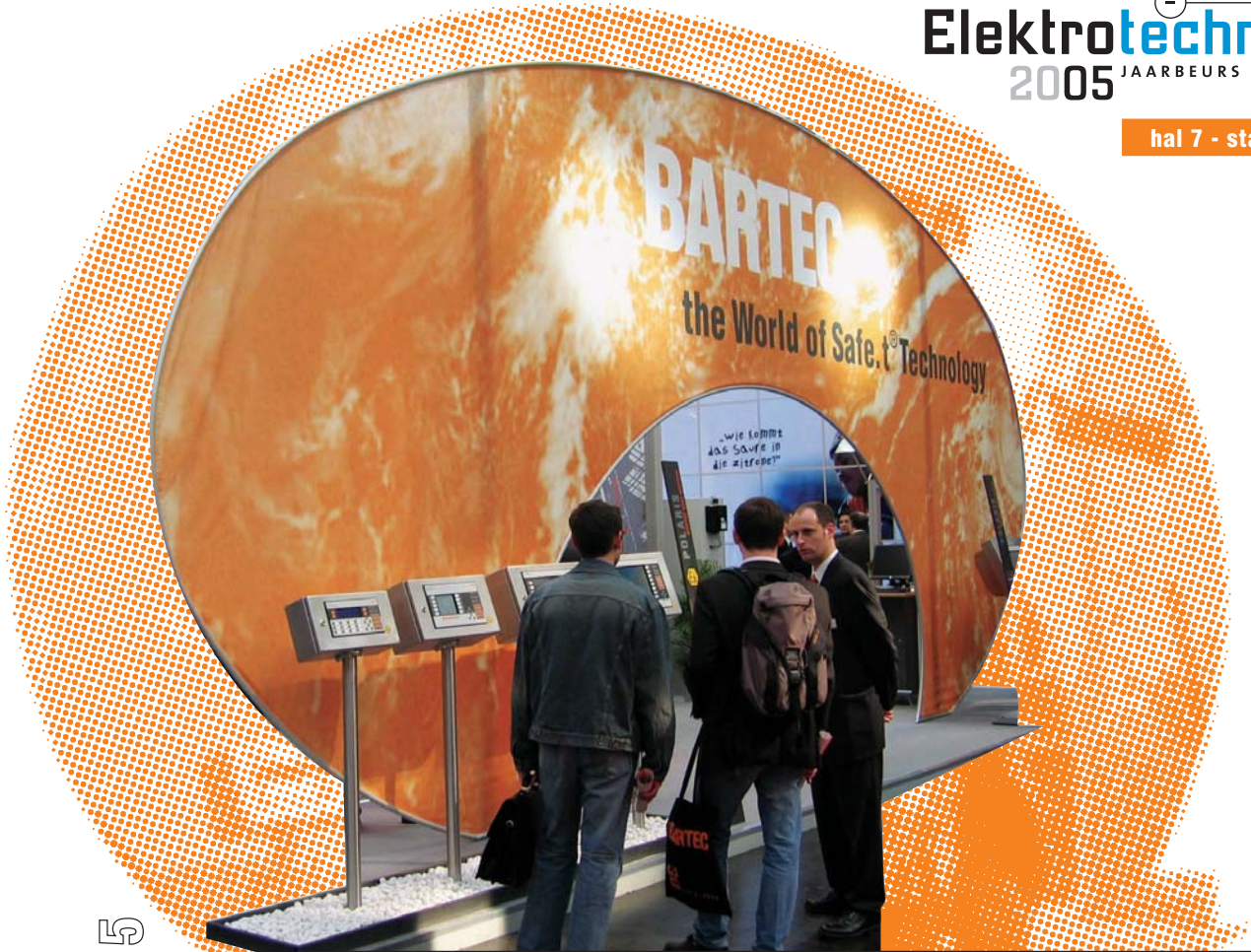


# BARTEC Safe.t® news

Speciale beurs uitgave

Elektrotechniek  
2005 JAARBEURS UTRECHT

hal 7 - stand B098



5

0

0

2

□

5

7

9

1

BARTEC Safe.t® Technology

## BARTEC op de beurs Elektrotechniek in Jaarbeurs Utrecht

**Elektrotechniek 2005 is de grootste en voor Nederland belangrijkste beurs voor de elektrotechnische branche. Tijdens Elektrotechniek 2005 zullen 400 exposanten zich presenteren aan 35.000 bezoekers.**

Na het succes van Elektrotechniek 2003, is BARTEC ook dit jaar wederom als exposant in de Jaarbeurs Utrecht aanwezig.

Om u een juiste indruk te geven van ons specialisme op het gebied van explosieveiligheid, presenteren wij ons ditmaal op een stand met een oppervlak van 70 m<sup>2</sup>. Hier tonen wij vele noviteiten, waarvan zeker ook enkele in uw proces met voordeel kunnen worden toegepast.

U kunt ons ontmoeten in **hal 7** op **stand B098**. Wij verheugen ons op uw bezoek!

## Nieuwe generatie Panel-PC POLARIS voor explosiegevaarlijke omgeving



### Ontdek POLARIS: een noviteit van wereldformaat

POLARIS is de nieuwe Panel PC van BARTEC met de mogelijkheid tot draadloze communicatie. Met deze nieuwe generatie Panel PCs is het nu mogelijk om de gebruikelijke comfortabele werkwijze van een normale PC in het explosiegevaarlijk gebied te gebruiken.

Alle POLARIS modellen zijn gecertificeerd voor zowel toepassing in explosiegevaarlijke omgevingen zone 1 + 2 als in zone 21 + 22. Bij POLARIS kunt u kiezen: displays verkrijgbaar in zes verschillende afmetingen.

#### POLARIS Control

Ideaal voor eenvoudige toepassingen, waarbij tekst en kleine grafieken toereikend zijn. Een perfect alternatief voor locale bedieningsstations of tekst displays.

#### POLARIS Panel PCs 5.7", 10.4" en 12.1"

De kleine 5.7" displays zijn uitermate geschikt als „Human Machine Interface“ voor besturing van eenvoudige machines zoals mixers, drogers of vulstations. De middelgrote 10.4" en 12.1" grafische displays zijn ideaal voor de bediening van meer complexe machines of eenvoudige installaties zoals reactoren, centrifuges of molens.

#### POLARIS Panel PCs 15" and 19.1"

Onze „highlights“ zijn de 15" en 19.1" Panel PCs en remote stations. Deze zijn uitermate geschikt om complexe farmaceutische grondstof productie installaties te besturen en bedienen.

meer informatie

[www.bartec.nl/polaris](http://www.bartec.nl/polaris)

#### Voordelen

##### Communicatie in Ex-areas

- Ethernet interface
- WLAN
- Bluetooth

##### Functionaliteit in Ex-areas

- USB EEx i-memory stick
- Touch screen
- Windows XP Embedded

##### Aansluiten in Ex-areas

- Eenvoudige front panel montage
- Eenvoudige bekabeling
- Direct aansluitbaar in de Ex-area

## HSF explosieveilige zelfbegrenzende verwarmingsplaat

Als temperatuurschommelingen doeltreffend moeten worden vermeden, of als temperaturen gehandhaafd moeten blijven, biedt de explosieveilige HSF verwarmingsplaat van BARTEC een betrouwbare en doeltreffende oplossing.

Voor toepassingen in schakel- en besturingskasten, instrumentkasten etc., is de HSF verwarmingsplaat een zeer populaire oplossing vanwege zijn compacte en vlakke ontwerp.

Met de **HSF verwarmingsplaat** bent u verzekerd van de grootst mogelijke bedrijfszekerheid.

Deze biedt namelijk een betrouwbare beveiliging tegen corrosie aan mechanische systeemcomponenten. Tevens kan er bij elektrische componenten geen kortsluiting ontstaan omdat condens wordt tegengegaan.

#### Ontwerp

De basis van de HSF verwarmingsplaat is een PTC-verwarmingselement. Het speciale ontwerp van het aluminium profiel waarborgt een gelijkmatige warmteverdeling binnen in de behuizing en/of kast.

#### Functie

Indien de temperatuur binnen in de behuizing en/of kast toeneemt, neemt de weerstandswaarde van het PTC-element toe (afgegeven vermogen daalt). Bij hoge temperaturen is het afgegeven vermogen zo gering, dat de grenstemperatuur van de temperatuurklasse niet zal worden overschreden. De HSF verwarmingsplaat kan worden ingezet in een brede range van aansluitspanningen, nagenoeg zonder enige invloed op het afgegeven vermogen.



#### Voordelen

- Zelfbegrenzende karakteristiek
- Vrijwel overal te monteren vanwege het extreem vlakke ontwerp
- Gecertificeerd voor toepassing in zowel gas- als stofexplosiegevaarlijke omgevingen
- Grote koelribben, zwart geanodiseerd

meer informatie  
[www.bartec.nl/hsf](http://www.bartec.nl/hsf)

## MC 9060<sup>ex</sup> - Mobile Computer; grootse prestaties in het explosiegevaarlijke gebied!

meer informatie

[www.bartec.nl/mc9000ex](http://www.bartec.nl/mc9000ex)

Alle ergonomische kenmerken en technische mogelijkheden, die tegenwoordig in industriële toepassingen worden gevraagd, worden geboden door de nieuwe serie Mobile Computers van BARTEC - de MC 9060<sup>ex</sup>.

De Mobile Computer is uitgevoerd in de beschermingswijzen „intrinsic veiligheid“ en „zandkapseling“ en kan daardoor direct in de explosiegevaarlijke omgeving zone 1 toegepast worden.

De MC 9060<sup>ex</sup> serie is in twee uitvoeringen beschikbaar:

**MC 9060<sup>ex</sup>-G** met „Pistol Grip“ en „Long Range Scan Engine“

**MC 9060<sup>ex</sup>-K** zonder „Pistol Grip“ en met „Normal Range Scan Engine“

De Mobile Computer MC 9060<sup>ex</sup> vormt een compacte eenheid welke garant staat voor een betrouwbare productidentificatie (Barcode scannen) voor toepassingen in het veld.

Dankzij de comfortabel geplaatste scan triggertoetsen en het ergonomische design is de bediening met slechts 1 hand mogelijk.

Drie verschillende toetsenbordvarianten, die in de meest uiteenlopende toepassingsgebieden ingezet kunnen worden, realiseren een optimaal comfort voor wat betreft de data invoer. De uitvoering met geïntegreerde WLAN maakt een real-time data uitwisseling met het bovenliggende computersysteem mogelijk.

De innovatieve MC 9060<sup>ex</sup> is een krachtige Handheld Mobile Computer, die de voordelen van het Microsoft Pocket PC platform en de kracht van de Intel® XScale™ PXA255-Processor op 400 MHz met elkaar verenigt. Hij biedt een goed leesbaar ¼ VGA kleurenscherm met Touch-screen-technologie.

De MC 9060<sup>ex</sup> serie werkt op 11Mbps en komt overeen met de IEEE 802.11b (Directsequence) RF standaard.



### Voordelen

- Maximale autonometijd door gebruik van Lithium-Ion batterijen
- Data beschikbaar in real-time (via WLAN RF draadloze technologie)
- Met Bluetooth



## Uitbreiding op de ComEx productlijn

BARTEC heeft de ComEx productlijn uitgebreid (bedienings- en signaleringscomponenten).

Vanaf heden is de **dubbele drukknop-voorzet** leverbaar. Deze maakt het mogelijk om het aantal schakelementen te reduceren van twee naar één element.

Eveneens is de **RVS 316L behuizing** aan de productlijn toegevoegd en is verkrijgbaar in 1 tot 4 voudige uitvoering, welke op klantspecificatie kan worden geassembleerd.

De ComEx bedienings- en signaleringscomponenten in RVS 316L of polyester uitvoering, zijn inzetbaar in explosiegevaarlijke omgeving zone 1 en zone 21.

meer informatie

[www.bartec.nl/comex](http://www.bartec.nl/comex)

### Voordelen

- Eenvoudige installatie
- Maximale flexibiliteit
- Klantspecifieke oplossingen

### Voor welke explosieveilige producten kunt u o.a. nog meer op onze stand terecht?

schakelpanelen, klemmen- en bedieningskasten, micro- en eindschakelaars, elektrische heat-tracing (verwarmingskabels incl. aansluittechnieken en regelsystemen), remote I/O (o.a. voor Profibus-DP en Interbus), industriële meetapparatuur zoals vochtsensoren, infrarood temperatuursensoren, draagbare en stationaire meetinstrumenten en dataloggers.

## DEPU - De complete oplossing voor elektrische heat-tracing

De DEPU (Digital Energy Power Unit) is een ATEX gecertificeerde, universele ON-SITE oplossing voor temperatuurregeling/begrenzing alsmede vermogensregeling.

meer informatie [www.bartec.nl/depu](http://www.bartec.nl/depu)



### Functie

De temperatuurregelaar werkt als een aan/uit regelaar waarbij twee setpoints in te stellen zijn.

Het eerste setpoint (houdtemperatuur) stuurt de geïntegreerde vermogensregelaar aan, waarmee men eventueel het afgegeven vermogen van de verwarmingskabel kan beïnvloeden. Het tweede setpoint (alarmtemperatuur) maakt het mogelijk om een

alarmsignaal te genereren wanneer de temperatuur te hoog wordt of te laag is.

De temperatuurbegrenzer werkt zelfstandig, parallel aan de temperatuurregelaar. Het setpoint wordt ingesteld op de begrenzingswaarde van de verwarmingskabel (HOT SPOT).

De nominale stroom van de vermogensregelaar mag maximaal 25 Ampère bedragen, waardoor het vermogen van de verwarmingskabel (mits voorzien van vaste weerstandswaarde) optimaal aangepast kan worden aan de circuitlengte. Dit garandeert een grote flexibiliteit bij aanpassingen - verlengen of inkorten - van het tracingcircuit.

De vermogensregelaar sluit invloeden vanuit het voedende net uit. Op de intrinsiekveilige ingang van de regelaar en de begrenzer kunnen de meest gangbare industriële 2- of 3-draads Pt-100 elementen worden aangesloten. De actuele temperatuur van de leiding en de ingestelde temperatuur waarop begrenst moet worden,

kunnen op de heldere LED displays worden afgelezen. Optredende storingen, zoals boven- en ondertemperatuur, kabelbreuk in de sensorbekabeling en kortsluiting zoals thermische overbelasting worden door de DEPU gesignaleerd. Deze storingsmeldingen worden zichtbaar gemaakt op de displays en het tracingcircuit wordt uitgeschakeld.

Middels het potentiaalvrije contact wordt een verzamelalarm gegenereerd. De temperatuurbegrenzer kan vervolgens worden vrijgegeven middels een druktoets op de begrenzer en/of middels een externe drukknop.

### Montage/Aansluiting

De DEPU kan middels een bij te leveren montageplaat en bracket gemonteerd worden. Een voedingskabel met een maximale aderdoorsnede van 6 mm<sup>2</sup> kan eenvoudig door de wartels worden ingevoerd en op de klemmen worden aangesloten.

## EEx p overdrukbehuizing - APEX 2003

meer informatie [www.bartec.nl/apex2003](http://www.bartec.nl/apex2003)

De EEx p overdrukbehuizing (Purging Universal Cabinet) van BARTEC biedt een innovatieve Ex-oplossing voor de bediening en automatisering van componenten, machines en systemen in zone 1 en 2. Het hart van de EEx p kast is de modulaire overdrukbesturingsunit APEX 2003, die volgens de ATEX richtlijn is gecertificeerd. Normaal industrieel materiaal (lees: niet-explosieveilig materiaal) zoals besturings- en schakelapparatuur en complete meet- en automatiseringssystemen kunnen afzonderlijk in de EEx p kast geïnstalleerd/ondergebracht worden.

De EEx p kast is ontworpen voor een omgevingstemperatuur van -20 tot +60 °C in de temperatuurklasse T3 tot T5. De Purging Universal Cabinet is verkrijgbaar in plaatstaal, RVS, zeewater- en tropenbestendige uitvoering en wordt op specificatie ontworpen. Kortom: een moderne, kant-en-klare explosieveilige oplossing met ATEX goedkeuring.

### CONTACT

**BARTEC NEDERLAND b.v.** Tel.: +31 180 41 05 88  
Fax: +31 180 41 41 34

Keurmeesterstraat 17b info@bartec.nl  
NL-2984 BA Ridderkerk www.bartec.nl

