



Penta Intelligent brandmeldsysteem

Datasheet

- 1 en 2 lussen centrales
- Nevenbediendelen
- Brandweerpanelen
- EN54-2/4 gekeurd
- Standalone en netwerken
- Eenvoudige bediening



Flexibel en compleet

Penta is het intelligente brandmeldsysteem van Hertek. Diverse centrales en bediendelen maken het mogelijk een netwerk te bouwen dat aan vele wensen en eisen kan voldoen. En door deze centrale apparatuur decentraal in het te beveiligen object te plaatsen bespaart men op die manier op de bekabeling.

Uiteraard zijn de afzonderlijke centrales ook als stand-alone brandmeldsysteem in te zetten, bijvoorbeeld als 1-lus of 2-lussen systeem, en tevens als ontruimingsalarmsysteem.

Naast de diverse brandmelders en interfaces van fabrikant Apollo welke op de lus worden aangesloten kunnen ook lusgestuurde signaalgevers (met o.a. slow-whoop toon) worden toegepast. In combinatie met ingebouwde isolatoren maakt dit het gebruik van functiebehoudende kabel overbodig.

Uitvoeringen

Alle uitvoeringen zijn in staal uitgevoerd, gespoten met een mat beige lak. De centrales en nevenpanelen worden als opbouw geleverd, maar kunnen tevens met behulp van een optionele inbouwrand worden ingebouwd.

Bediening

Bediening op de centrale en het nevenpaneel kan plaatsvinden na het ingeven van een code via het toetsenveld. Naast de standaard bedienfuncties zoals zoemer uit, signaal gevers uit en reset is het mogelijk om melders of groepen melders uit te schakelen. Ook het selectief uitschakelen van sturingen (bij controle- en onderhoudswerkzaamheden door de beheerder) kan vanuit het menu worden uitgevoerd.

Aansluitingen

Op elke lus kunnen 126 adresseerbare elementen worden aangesloten. Rook en thermische melders, alsook combinaties hiervan (multisensor) zijn mogelijke automatische melders. Naast de handbrandmelders kunnen ook afzonderlijke interfaces worden aangesloten voor het uitvoeren van sturingen. Hiermee wordt de noodzaak van functiebehoudkabel tot een minimum beperkt.

Doormelding van brand- en storingsmeldingen kan plaats vinden via elke centrale.

Netwerken

Door verschillende centrales en nevenbediendelen in een ringnetwerk op te nemen, is het mogelijk om vanuit elk gewenst bediendeel het complete brandmeldsysteem te bedienen. Door toepassing van een optioneel softwarepakket kan deze bediening zelfs via de PC plaats vinden.

Het netwerk kan zowel met koper als met glasvezel worden uitgevoerd, of combinaties hiervan.

Specificaties

Hierna volgen de uitgebreide specificaties van de Penta serie, voor zowel de brandmeldcentrales als het nevenpaneel. Wenst u meer informatie over dit intelligente brandmeldsysteem, neem dan contact met ons op:




Hertek bv
 Postbus 10209
 6000 GE WEERT
 Telefoon: 0495 584111
 E-mail: hertek@hertek.nl
 Internet : www.hertek.nl





Penta Intelligent brandmeldsysteem




Datasheet

			
	<i>Penta Nevenbediendeel</i>	<i>Penta 1 lus Centrale</i>	<i>Penta 2 lus Centrale</i>
Mechanische Specificaties			
Gewicht (zonder accu batterijen)	2,0 kg	5 kg	10,5 kg
Bedrijfstemperatuur	0 °C tot +45 °C		
Relatieve luchtvochtigheid	0% tot 95% zonder condensatie		
IP Klasse	IP40	IP30	IP 30
Afmetingen (h x b x d) Standaard behuizing	218x300x44 mm	320x345x85 mm	475x450x115 mm
Materiaal / Kleur	Staal / Beige (mat)		
Inbouw	Middels optioneel inbouw frame		
Afwijkende behuizing	Behuizing in RVS, Chroom, Messing		
Kabel invoer	20mm uitslag 4 bovenzijde 4 achterzijde	20mm uitslag 7 bovenzijde 7 achterzijde	20mm uitslag 18 bovenzijde, 9 achterzijde, 2 onderzijde
Gebruikersinterface			
Display	Grafisch LCD 240 x 64 met backlight		
Led indicatoren	2 rood, 1 groen, 7 geel (waarvan 4 programmeerbaar)	3 rood, 1 groen, 12 geel (waarvan 5 programmeerbaar)	
Toetsenbord	Numeriek, Navigatie	Numeriek, Navigatie	Numeriek, Navigatie
Functietoetsen	Reset, Ontruimen, Signaalgevers aan, Signaalgevers Uit	Reset, Ontruimen, Zoemer Uit, Signaalgevers aan/uit	Reset, Ontruimen, Zoemer Uit, Signaalgevers aan/uit
Menu's	<i>Penta Technologie</i> menu logic		
Geheugen	1000 Gebeurtenissen & Diagnose en 500 brandmeldingen		
Klok	Real time		
Netwerk	PentaNet lus netwerk	Optioneel PentaNet lus netwerk kaart of lijn netwerkkaart	
Voeding			
Netvoeding	Geen	230 VAC, +10%, -15% 50 / 60 Hz. 0,4 Amp.	220 -240 VAC, +10%, -15% 47 / 63 Hz. 1,0 Amp.
Zekering netvoeding	n.v.t.	1 Amp. , H, 250V.	3,15 Amp., H, 250V.
Bekabeling netvoeding	n.v.t.	Minimaal 0,75 mm ² geschikt voor 250 Volt AC Extern 5 Amp. afgezekerd.	
Accubatterijen	Intern minimaal Intern maximaal Extern maximaal	Geen Geen Geen	2 x 12Volt / 4Ah. 2 x 12Volt / 12Ah. 2 x 12Volt / 12Ah.
Lader uitgang	Geen	0,4 Amp. Temperatuur gecompenseerd	2,4 Amp. Temperatuur gecompenseerd
Zekering lader circuit	n.v.t.	T 5 Amp. / 125 V. Anti surge	T 6,32Amp. / 250 V. Anti surge
Voeding	n.v.t.	On board, 24 Volt DC, 2A High Efficiency Switched Mode	Seperaat, 24 Volt DC, 5A Universal Input Switched Mode
Externe voeding uitgang	n.v.t.	24 Vdc / 500 mA Elektronisch gelimiteerd	
Voeding ingang	24 Volt DC (15-30 Vdc) 150 mA	n.v.t.	
Stromen	Rust stroom Alarm stroom	150 mA. 150 mA.	115 mA. 225 mA.
Excl. melders, signaalgevers, externe verbruikers			251 mA 346 mA.



Penta Intelligent brandmeldsysteem

Datasheet

			
	<i>Penta Nevenbediendeel</i>	<i>Penta 1 lus Centrale</i>	<i>Penta 2 lus Centrale</i>
Detectielussen			
Aantal Intelligente detectielussen	N.v.t.	1	2 (plug in card)
Aantal adressen per lus	N.v.t.	126	126
Maximale lus stroom	N.v.t.	500 mA.	500 mA. per lus
Protocol	N.v.t.	Apollo S90, Xp95, Discovery, Explorer	
Lus lengte	N.v.t.	Te berekenen middels luscalculatie programma	
Aantal detectiezones	1000	100, 250 in <i>PentaNet</i>	200, 1000 in <i>PentaNet</i>
Overige ingangen			
Digitale ingangen	2 programmeerbare switch ingangen	8 programmeerbaar via optionele 8-ingang card	8 programmeerbaar via optionele 8-ingang card
Bewaking externe voeding	Bewaakt 10 K Ohm EOL	n.v.t.	n.v.t.
Bewaakte uitgangen			
Bewaakte uitgangen (on board)	N.v.t.	2 programmeerbaar Bewaakt 10 K Ohm EOL (rust -4,6V. , alarm +24V.)	2 programmeerbaar Bewaakt 10 K Ohm EOL (rust -4,6V. , alarm +24V.)
Maximale stroom	N.v.t.	2 x 1 Amp. (Elektronische gelimiteerd) totaal stroom panel < 2 Amp.	2 x 1 Amp. (Elektronische gelimiteerd)
Overige uitgangen			
Relais (on board)	0	2 programmeerbaar 30 Volt AC/DC 1Amp. Max.	2 programmeerbaar 30 Volt AC/DC 1Amp. Max.
Open Collector Uitgangen	0	2 programmeerbaar via optionele 2-relais card	8 programmeerbaar via optionele 8-relais card
Seriele poort	1x RS232 onboard voor PC, Modem of externe printer		
Opties			
PentaNet Netwerkaart	Standaard voorzien van PentaNet netwerk interface	Ja	Ja
2 – relais kaart	Nee	Ja	Nee
8 – relais kaart	Nee	Nee	Ja
8 – ingang kaart	Nee	Ja	Ja
Externe Printer	Ja, serieel	Ja, serieel	Ja, serieel