

Penta 5000 brandmeldcentrale 1 lus



Altijd een veilig idee.

Kenmerken Penta 5000 brandmeldcentrale 1 lus

- Elk project toepasbaar
- Eenvoudige bediening
- 1-zone ontruimingspaneel conform NEN2575 (Penta 5175)
- Vrij programmeerbare leds en toetsen
- 1 lus voor 126 elementen
- NEN-EN54-2,4 en 13 VdS goedgekeurd
- Garantietermijn van 3 jaar

Toepassing

De Penta 5100 (standaard) en 5175 (met ontruimingszone) 1-luscentrales zijn backwards compatibel met het succesvolle Penta brandmeldsysteem van Hertek. Uitbreiding van een bestaand Penta systeem of een compleet nieuwe brandmeldinstallatie, in elk project is de Penta 5000 toe te passen. Ook bestaande conventionele melders, bijvoorbeeld in renovatieprojecten, kunnen worden ingelezen. Dit kan met de optionele 8-groepenkaart tot wel 128 groepen per centrale.



**Penta 5175
brandmeldcentrale**

Uitgebreid netwerk

Met een limiet van 2.000 detectiezones zijn grote projecten in een netwerk te realiseren. En omdat er hierbij gebruik wordt gemaakt van een ringnetwerk, heeft een onderbreking of kortsluiting geen gevolgen voor de werking van het brandmeldsysteem, zodat een betrouwbaar brandmeldsysteem gegarandeerd is. Ook geeft een netwerk de mogelijkheid op elke plaats alle componenten in het netwerk te bedienen c.q. uit te lezen. Wel zo makkelijk voor de gebruiker.

Krachtige luskaart

Op de 1-lus brandmeldcentrale kunnen naast de diverse brandmelders en interfaces van fabrikant Apollo ook lusgestuurde signaalgevers (flitslichten en sirenes met o.a. slow-whoop toon) worden aangesloten. In combinatie met de ingebouwde isolatoren beperkt dit het gebruik van functiebehoud bekabeling tot een minimum. En met de 500mA lusstroom die voorhanden is kunnen er uitzonderlijk veel signaalgevers worden aangesloten.

Nieuwe programmeerfaciliteiten

De Penta 5100 en 5175 zijn uitgerust met nieuwe programmeerfaciliteiten. Zo is het bijvoorbeeld mogelijk om binnen een alarmeringszone waarbij signaalgevers bij samenvallende vluchtwegen altijd direct worden geactiveerd, elders bepaalde sirenes vertraagd te laten reageren zodat onnodige overlast wordt voorkomen.

Uitvoering

De centrales zijn in staal uitgevoerd en voorzien van een sterke mat grijze lak. Naast de standaard opbouwversie is er een optionele inbouwrand beschikbaar om de centrales in te bouwen.

Bediening

De centrales worden bediend na het ingeven van een code via het bedienpaneel. Naast de standaard bedienfuncties (zoemer uit, signaalgevers uit, reset, enz.) is het mogelijk om melders of groepen melders uit te schakelen. Ook het selectief uitschakelen van sturingen (bij controle- en onderhoudswerkzaamheden) kan via het menu gebeuren. De overzichtelijke menustructuur en het blauwe display maken de bediening eenvoudig en helder.

Vrij programmeerbare leds en toetsen

De centrales beschikken over vrij programmeerbare led indicatoren (met keus aan kleuren en knipperfrequenties) en toetsen. Naast elke led bevindt zich een zichtvenster waarachter een label kan worden geschoven met een beschrijving van de functie. Iedere Penta 5000 brandmeldcentrale kan dus naar eigen wens flexibel en eenvoudig worden ingedeeld.

Specificaties

Hierna volgen de uitgebreide specificaties van de Penta 5000 1-lus centrales. Wenst u meer informatie over dit intelligente brandmeldsysteem, neem dan contact met ons op.



Specificaties	BIC211	BIC210
Artikelnummer	BIC211	BIC210
Melderlussen		
Aantal Intelligente detectielussen	1	1
Ondersteund communicatie protocol	Apollo S90, XP95, Discovery, Explorer	Apollo S90, XP95, Discovery, Explorer
Aantal adressen per lus	126	126
Max. aantal groepsadressen	15	15
Synchronisatie binnen PentaNet	•	•
Max. lus stroom (mA)	500	500
Lus spanning (Vdc)	24	24
Max. luslengte	2000m Te berekenen middels luscalculatie programma	2000m Te berekenen middels luscalculatie programma
Type lus bekabeling	min 1x 2x 0,8mm	min 1x 2x 0,8mm
Onbewaakte ingangen		
Aantal onbewaakte ingangen	8	8
Vrij programmeerbaar OI	•	•
Type contact OI	wissel	wissel
Bewaakte uitgangen		
Aantal bewaakte uitgangen	2	2
Vrij programmeerbaar BU	•	•
Afsluitweerstand (Ω) BU	6k2	6k2
Active EOL weerstand (Ω)	optie	optie
Aantal bewakingstypen BU	4	4
Bewaking op kortsluiting BU	•	•
Bewaking op onderbreking BU	•	•
Bewaking op hoge impedantie - deel 13 (icm AEOL)	•	•
Bewaking op lage impedantie - deel 13 (icm AEOL)	•	•
Rust spanning (Vdc)	-5	-5
Alarm spanning (Vdc)	+24	+24
Max. stroom (A) BU	1	1
Type zekering BU	electronisch	electronisch
Onbewaakte uitgangen		
Aantal uitgangen	2	2
Vrij programmeerbaar OU	•	•
Type contact OU	N/O en N/C	N/O en N/C
Spanning	5 tot 30 Vac/dc	5 tot 30 Vac/dc
Max. stroom (A) OU	1	1
Stroom	0.001 tot 1 A	0.001 tot 1 A
Overige aansluitingen		
Pentaneet 5000 netwerkkaart	optie	optie
RS232	•	•
USB (type B)	•	•
LED expansion bus	•	•
Expansion bus	•	•
Periferie bus	•	•
Netvoeding (AC)		
Voedingsspanning	200 tot 240 Vac	200 tot 240 Vac
Frequentie	47 tot 63 Hz	47 tot 63 Hz
Type zekering NV	electronisch	electronisch
Max. stroom (A) - zekering	3.15	3.15
Max. spanning (V) - zekering	250	250
Accu (lader)		
Aantal accu's	2	2
Accuspanning (V)	12	12
Max. accu capaciteit (Ah) (in standaard behuizing)	12	12
Max. accucapaciteit (Ah)	18	18
Nominale laadspanning (Vdc) (20°C)	27.4	27.4



Specificaties		
Artikelnummer	BIC211	BIC210
Laad stroom (A)	1	1
Temperatuur gecompenseerd	•	•
Type zekering (Accu)	electronisch	electronisch
Voeding (DC)		
Ruststroom (A) - centrale incl luskaart excl externe comp	0.072	0.072
Voedingsbron	intern	intern
Alarmstroom (A) - centrale incl luskaart excl externe comp	0.125	0.125
Aantal voedingsuitgangen	1	1
Spanning uitgang (Vdc)	24	24
Stroom uitgang (mA)	500	500
Type voeding	switched mode	switched mode
Spanning nominaal (Vdc)	24	24
Spanning	18 tot 28 Vdc	18 tot 28 Vdc
Rimpel (Vpk-pk/%)	1	1
Max. stroom (A dc)	2	2
Gebruikersinterface		
Type display	LCD	LCD
Achtergrond verlichting display	•	•
Aantal functie led indicatoren	10	10
Aantal programmeerbare led indicatoren	16	17
Aantal functietoetsen	5	5
Functietoets: reset	•	•
Functietoets: zoemer uit	•	•
Functietoets: signaalgevers aan	•	•
Functietoets: signaalgevers uit	•	•
Functietoets: volgend alarm	•	•
Functietoets: start ontruiming	•	-
Functietoets: herstel ontruiming	•	-
Functietoets: vrijgave bediening/ontruiming	•	-
Zoemer	•	•
Frequentie zoemer (kHz)	4	4
Geluidsniveau brand (dB) (@1 meter)	>60	>60
Geluidsniveau storing (dB) (@1 meter)	>50	>50
Max. geheugenplaatsen: brandmeldingen	500	500
Max. geheugenplaatsen: gebeurtenissen	5000	5000
Real time klok	•	•
Resolutie display (pixels)	240x64	240x64
Programmering		
Max. aantal zones	200	200
Hoogste zone nummer	2000	2000
Max. aantal netwerk zones	2000	2000
Max. aantal input en output points	1000	1000
Aantal tijd klokken	10	10
Aantal paswoorden	12	12
Aantal ringing styles	40	40
Max. aantal output groups	200	200
Max. aantal cause & effect regels	1150	1150
Max. aantal I/P events	250	250
Max. aantal logische statements	100	100
Max. aantal logica regels	1500	1500
Max. aantal sectoren	100	100
Mechanische specificaties		
Bedrijfstemperatuur (°C)	-5 °C tot 40 °C	-5 °C tot 40 °C
Rel. luchtvochtigheid (zonder condensatie)	0% tot 95%	0% tot 95%
Afmetingen (hxbxd)	340 x 430 x 115 mm	340 x 430 x 115 mm
IP Klasse	IP30	IP30



Specificaties		
Artikelnummer	BIC211	BIC210
Materiaal	Staal	Staal
Kleur	RAL7035/grijs	RAL7035/grijs
Gewicht (kg)	8	8
Aantal uitbreekpoorten bovenkant	17	17
Aantal uitbreekpoorten achterkant	11	11
Aantal uitbreekpoorten onderkant	2	2
Diameter uitbreekpoorten (mm)	20	20
Inbouw frame (optie)	•	•
Overige specificaties		
Goedgekeurd volgens	EN54-2, EN54-4, EN54-13	EN54-2, EN54-4, EN54-13
Certificaat	0086-CPD-20952	0086-CPD-20952
Garantie (jaar)	3	3

Bestelinformatie			
Opties en Accessoires		Centrales	
BIC230	PENTA 5000 LUSKAART	BIC211	PENTA 5175 BRANDMELDCENTRALE 1 LUS /BPOA
BIC231	PENTA 5000 NETWERKKAART BMC	BIC210	PENTA 5100 BRANDMELDCENTRALE 1 LUS
BIC232	PENTA 5000 2-RELAISKAART		
BIC233	PENTA 5000 PRINTER INTERN		
BIC260	PENTA 5000 8-GROEPENKAART		
BIC261	PENTA 5000 10-INGANGENKAART		
BIC292	PENTA 5000 SLEUTELSCHAKELAAR 2 STDN /1 POSITIE UITNEEMBAAR		
BIC325	PENTA ESPA 4.4.4 INTERFACEKAART		
BIC234	PENTA 5000 ACTIEVE EOL PRINT BEWAAKTE UITGANG		
BIC272	PENTA 5100 BMC INBOUWRAND		
BIC275	PENTA 5100 UITBREIDINGSKAST		