



Kenmerken Penta 5400-serie 2-4 lus brandmeldcentrale

- Gebruiksvriendelijke bediening
- Betrouwbaar netwerk
- Tot 504 adressen per systeem
- Tot 2000 detectiezones
- Verificatie PLUS; oplossing voor nodeloze alarmen
- Vrij programmeerbare leds en toetsen
- Conform NEN-EN54-2,4 en 13 VdS
- Garantietermijn 3 jaar

Gebruiksvriendelijke bediening

De overzichtelijke menustructuur en het blauwe display maken de bediening van de Penta 5400-serie eenvoudig en gebruiksvriendelijk. De centrale is toegankelijk via het ingeven van een code in het bedienpaneel. Naast standaard bedienfuncties als 'zoemer uit', 'signaalgevers uit', 'reset', is het mogelijk op individuele melders of groepen melders uit te schakelen. Het is ook mogelijk om sturingen selectief uit te schakelen, dit is bijvoorbeeld gewenst bij controle- en onderhoudswerkzaamheden.

Brede toepassing

De Penta 5400-serie (2-4-lus centrales) zijn breed toepasbaar. Zowel de Penta 5400 (standaard) als de Penta 5475 (met ontruimingszone) centrales zijn uitermate geschikt als nieuwe brandmeldcentrale met netwerkmogelijkheden, of als uitbreiding van een bestaand Penta systeem. Met maximaal 504 adressen per systeem is de Penta 5400-serie geschikt voor hotels, grote kantoorpanden, winkelcentra en zorgcentra.

Ook bij renovatieprojecten is de Penta 5400-serie uitermate geschikt, bestaande (conventionele) melders kunnen immers ingelezen worden.

Verificatie PLUS; voorkomt nodeloos alarm

De Penta 5400 en 5475 zijn standaard uitgerust met Verificatie PLUS.



Verificatie PLUS is een slimme technologische oplossing om nodeloze alarmen te voorkomen en de betrouwbaarheid van een échte brandmelding te vergroten. Deze oplossing is in de praktijk eenvoudig en snel toe te passen op de Penta 5400 en 5475. De bestaande software dient slechts geconfigureerd te worden en u kunt veelal volstaan met de bestaande melders in de lus. In de software kunnen twee verificatiemethoden geconfigureerd worden, verificatie door een melding van dezelfde melder in een andere modus (Multi Sense), of door een melding van een willekeurige tweede melder (Dual Detector).

Kijk voor meer technische info en werking op het toepassingsbericht van Verificatie PLUS, zie Hertek DMS (BST015).



"Verificatie PLUS

zorgt zowel voor kostenbesparing als voor minder overlast en een groter gevoel van veiligheid."

Bas Verheijen Wonen Limburg

Betrouwbaar netwerk

De Penta 5400-serie oplossingen zijn gebaseerd op ringnetwerktechnologie, dit maakt de Penta 5400-serie een betrouwbare systeemoplossing, omdat een onderbreking of kortsluiting in het netwerk geen gevolgen heeft voor de werking van het brandmeldsysteem. Met een limiet van maar liefst 2.000 detectiezones zijn ook grote projecten in een netwerk te realiseren. Bijkomend voordeel van een ringnetwerk is dat ieder component in het netwerk vanaf afstand te bedienen of uit te lezen is.

Robuuste uitvoering

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

Vrij programmeerbare leds en toetsen

De centrales beschikken over vrij programmeerbare led indicatoren en toetsen. De led indicatoren kunnen naar wens aan kleur en knipperfrequentie ingesteld worden. Naast elke led bevindt zich een zichtvenster waarachter een label geschoven kan worden met een beschrijving van de functie. Dit creëert overzicht en maakt de Penta 5400-serie een flexibele brandmeldcentrale.

Specificaties

Hierna volgen de uitgebreide technische specificaties van de Penta 5400 serie centrales. Wenst u meer informatie over deze intelligente brandmeldcentrale, neem dan contact met ons op.



Penta 5475 brandmeldcentrale



Specificaties Artikelnummer	BIC241	BIC240	BIC290	BIC296
Melderlussen				
Aantal Intelligente detectielussen	4	2	4	4
Ondersteund communicatie protocol	Apollo S90, XP95, Discovery, Explorer	Apollo S90, XP95, Discovery, Explorer	Apollo S90, XP95, Discovery, Explorer	Apollo S90, XP95, Discovery, Explorer
Aantal adressen per lus	126	126	126	126
Max. aantal groepsadressen	15	15	15	15
Synchronisatie binnen PentaNet	•	•	•	•
Max. lus stroom (mA)	500	500	500	500
Lus spanning (Vdc)	24	24	24	24
Max. luslengte	2000m Te berekenen middels luscalculatie programma	2000m Te berekenen middels luscalculatie programma	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	min 1x 2x 0,8mm	min 1x 2x 0,8mm
Onbewaakte ingangen				
Aantal onbewaakte ingangen	8	8	8	8
Vrij programmeerbaar OI	•	•	•	•
Type contact OI	wissel	wissel	wissel	wissel
Bewaakte uitgangen				
Aantal bewaakte uitgangen	4	2	4	4
Vrij programmeerbaar BU	•	•	•	•
Afsluitweerstand (Ω) BU	6k2	6k2	6k2	6k2
Active EOL weerstand (Ω)	optie	optie	optie	optie
Aantal bewakingstypen BU	4	4	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	-5	-5
Alarm spanning (Vdc)	+24	+24	+24	+24
Max. stroom (A) BU	1	1	1	1
Type zekering BU	elektronisch	elektronisch	elektronisch	elektronisch
Onbewaakte uitgangen				
Aantal uitgangen	2	2	2	2
Vrij programmeerbaar OU	•	•	•	•
Type contact OU	N/O en N/C	N/O en N/C	N/O en N/C	N/O en N/C
Spanning	5 tot 30 Vac/dc	5 tot 30 Vac/dc	5 tot 30 Vac/dc	5 tot 30 Vac/dc
Max. stroom (A) OU	1	1	1	1
Stroom	0.001 tot 1 A	0.001 tot 1 A	0.001 tot 1 A	0.001 tot 1 A
Overige aansluitingen				
Pentaneet 5000 netwerkkaart	optie	optie	optie	optie
RS232	•	•	•	•
USB (type B)	•	•	•	•
LED expansion bus	•	•	•	•
Expansion bus	•	•	•	•
Periferie bus	•	•	•	•
Netvoeding (AC)				
Voedingsspanning	200 tot 240 Vac	200 tot 240 Vac	200 tot 240 Vac	200 tot 240 Vac
Frequentie	47 tot 63 Hz	47 tot 63 Hz	47 tot 63 Hz	47 tot 63 Hz
Type zekering NV	elektronisch	elektronisch	elektronisch	elektronisch
Max. stroom (A) - zekering	3.15	3.15	3.15	3.15
Max. spanning (V) - zekering	250	250	250	250
Accu (lader)				
Aantal accu's	2	2	2	2
Accuspanning (V)	12	12	12	12
Max. accu capaciteit (Ah) (in standaard behuizing)	18	18	18	18
Max. accucapaciteit (Ah)	45	45	45	45
Nominale laadspanning (Vdc) (20°C)	27.4	27.4	27.4	27.4



Specificaties	BIC241	BIC240	BIC290	BIC296
Artikelnummer	BIC241	BIC240	BIC290	BIC296
Laad stroom (A)	2	2	2	2
Temperatuur gecompenseerd	•	•	•	•
Type zekering (Accu)	elektronisch	elektronisch	elektronisch	elektronisch
Voeding (DC)				
Ruststroom (A) - centrale incl luskaart excl externe comp	0.072	0.072	0.072	0.072
Voedingsbron	intern	intern	intern	intern
Alarmstroom (A) - centrale incl luskaart excl externe comp	0.125	0.125	0.125	0.125
Aantal voedingsuitgangen	1	1	1	1
Spanning uitgang (Vdc)	24	24	24	24
Stroom uitgang (mA)	500	500	500	500
Type voeding	switched mode	switched mode	switched mode	switched mode
Spanning nominaal (Vdc)	24	24	24	24
Spanning	18 tot 28 Vdc	18 tot 28 Vdc	18 tot 28 Vdc	18 tot 28 Vdc
Rimpel (Vpk-pk/%)	1	1	1	1
Max. stroom (Adc)	5	5	5	5
Gebruikersinterface				
Type display	LCD	LCD	LCD	LCD
Achtergrond verlichting display	•	•	•	•
Aantal functie led indicatoren	10	10	10	10
Aantal programmeerbare led indicatoren	16	17	17	17
Aantal functietoetsen	5	5	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	4	4
Geluidsniveau brand (dB) (@1 meter)	>60	>60	>60	>60
Geluidsniveau storing (dB) (@1 meter)	>50	>50	>50	>50
Max. geheugenplaatsen: brandmeldingen	500	500	500	500
Max. geheugenplaatsen: gebeurtenissen	5000	5000	5000	5000
Real time klok	•	•	•	•
Resolutie display (pixels)	240x64	240x64	240x64	240x64
Programmering				
Max. aantal zones	200	200	200	200
Hoogste zone nummer	2000	2000	2000	2000
Max. aantal netwerk zones	2000	2000	2000	2000
Max. aantal input en output points	1000	1000	1000	1000
Aantal tijd klokken	10	10	10	10
Aantal paswoorden	12	12	12	12
Aantal ringing styles	40	40	40	40
Max. aantal output groups	200	200	200	200
Max. aantal cause & effect regels	1150	1150	1150	1150
Max. aantal I/P events	250	250	250	250
Max. aantal logische statements	100	100	100	100
Max. aantal logica regels	1500	1500	1500	1500
Max. aantal sectoren	100	100	100	100
Mechanische specificaties				
Bedrijfstemperatuur (°C)	-5 °C tot 40 °C	-5 °C tot 40 °C	-5 °C tot 40 °C	-5 °C tot 40 °C
Rel. luchtvochtigheid (zonder condensatie)	0% tot 95%	0% tot 95%	0% tot 95%	0% tot 95%
Afmetingen (hxbxd)	470 x 450 x 115 mm	470 x 450 x 115 mm	267 x 483 x 120 mm	267 x 483 x 120 mm
IP Klasse	IP30	IP30	IP30	IP30



Specificaties				
Artikelnummer	BIC241	BIC240	BIC290	BIC296
Materiaal	Staal	Staal	Staal	Staal
Kleur	RAL7035/grijs	RAL7035/grijs	RAL7035/grijs	RAL7035/grijs
Gewicht (kg)	10	10	8	8
Aantal uitbreekpoorten bovenkant	19	19	-	-
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	EN54-2, EN54-4, EN54-13	EN54-2, EN54-4, EN54-13
Certificaat	0786-CPD-20952	0786-CPD-20952	0786-CPD-20952	0786-CPD-20952
Garantie (jaar)	3	3	3	3

Bestelinformatie

Opties en Accessoires

BIC230	PENTA 5000 LUSKAART
BIC231	PENTA 5000 NETWERKKAART BMC
BIC232	PENTA 5000 2-RELAISKAART
BIC233	PENTA 5000 PRINTER INTERN
BIC260	PENTA 5000 8-GROEPENKAART
BIC261	PENTA 5000 10-INGANGENKAART
BIC273	PENTA 5400 BMC INBOUWRAND
BIC276	PENTA 5400 UITBREIDINGSKAST
BIC277	PENTA 5400 UITBREIDINGSKAST 45AH
BIC278	PENTA 5400 UITBREIDINGSKAST MONTAGEPLAAT
BIC292	PENTA 5000 SLEUTELSCHAKELAAR 2 STDN /1 POSITIE UITNEEMBAAR
BIC325	PENTA ESPA 4.4.4 INTERFACEKAART
BIC234	PENTA 5000 ACTIEVE EOL PRINT BEWAAKTE UITGANG
BIC281	PENTA 5000 SMC LEDPANEEL
BIC282.1	PENTA 5000 BLINDPANEEL 1HE
BIC282.2	PENTA 5000 BLINDPANEEL 2HE
BIC282.3	PENTA 5000 BLINDPANEEL 3HE
BIC282.4	PENTA 5000 BLINDPANEEL 4HE
BIC282.6	PENTA 5000 BLINDPANEEL 6HE
BIC283	PENTA 5000 SMC LEDPANEEL /RD/GL/GRN

Centrales

BIC241	PENTA 5475 BRANDMELDCENTRALE 2-4 LUS /BPOA
BIC240	PENTA 5400 BRANDMELDCENTRALE 2-4 LUS
BIC290	PENTA 5419 BRANDMELDCENTRALE 2-4 LUSSEN 19 INCH
BIC296	PENTA 5475R BRANDMELDCENTRALE 2-4 LUS 19 INCH /BPOA