

Intelligent overvåking for sikrere virksomhet

SIKKERHETSINNOVASJON, VÅR LIDENSKAP



Panasonics historie i brannalarmindustrien startet allerede i 1965, da de første produktene ble lansert i Japan. I Europa måtte vi vente til 1970-tallet da Matsushita-detektorene først ble introdusert i Sverige, sammen med kontrollpaneler fra Elsystem AB. På midten av 80-tallet var det svenske firmanavnet og eierne endret og det første adresserbare systemet ble introdusert. Basert på den samme robuste sløyfe-protokollen som brukes i dag, selvfølgelig kontinuerlig foredlet og utvidet.

Utviklingen har siden den gang foregått i nært samarbeid mellom Sverige og Japan. Først i et kunde- og leverandørpartnerskap, men siden 1999 er den europeiske virksomheten en integrert og høyt verdsatt del av Panasonic-konsernet.

For oss er innovasjon i selskapets DNA. Vi er ledende innen investering i FoU og reagerer raskt og fokusert på kundenes behov takket være vårt utviklingssenter i Europa og langsiktig og tett samarbeid med våre partnere og kunder.

Panasonic Fire & Security består av mennesker som brenner for det de gjør. Vi streber etter å utvikle produkter og løsninger som reflekterer lidenskapen for teknologi, innovasjon og sikkerhet. Vår lokale tilstedeværelse lar oss også overføre den lidenskapen og nærheten via vår tekniske støtte og opplæringstjeneste, som vil følge deg i alle faser av prosjektene dine

Her følger en liten liste over noen av innovasjonene som er levert av oss gjennom årene. Alle som blir med på reisen vil se flere applikasjoner og produkter introdusert, i vår konstante streben etter forbedret sikkerhet og et enklere liv for alle som er i kontakt med utstyret vårt.

- › Konstant følsomhet med kompensasjon ved langvarlig forurensing
- › Servicesignal
- › Programmerbart presentasjonsnummer
- › Fri programmering av utganger med boolsk algebra
- › Full kontroll over alle sentraler fra ethvert punkt
- › En mann som tester
- › AI-baserte læringsfunksjon for detektorer
- › Fjernovervåking og drift av brannalarmanlegg
- › Sløyfeutvidelseskort
- › Berøringsskjerm med flere applikasjoner
- › Full integrasjon med nød- og utgangslys



VELG PANASONIC BRANNALARM LØSNINGER OG DU FÅR BESKYTTELSE I VERDENSKLASSE

Med mer enn 35 års erfaring i utvikling av brannalarmløsninger, og installasjoner i over 15 000 bygninger, leverer Panasonic teknologi som ikke bare er utviklet for å varsle deg om brann, men også for å veilede deg på den sikreste måten under en nødsituasjon.

En merittliste for sikkerhet og suksess – brannalarmløsningene våre er utprøvde i mange bransjer, og leverer høye nivåer av nøyaktighet og få falske alarmer. Lavere totale eierkostnader – fordi våre løsninger oppnår enestående nivåer av pålitelighet og er enkle å installere, vedlikeholde og administrere, reduseres kostnadene for sluttbrukeren over systemets levetid. Rimelig teknologi, til tjeneste i lang tid.

Smarte fleksible detektoralgoritmer

Våre detektoralgoritmer er basert på kunstig intelligens og optimerer deteksjonsfunksjonaliteten i alle miljøer. Det er opptil fem VdS-godkjente algoritmer inne i detektoren, som velger riktig modus automatisk ved å evaluere og "lære" fra omgivelsene.

Forbedret detektorkammer med ekstremt finmasket nett

Etter omfattende forskning på detektorpålidelighet identifiserte Panasonic at 78 % av uønskede alarmer var forårsaket av støv eller insekter – begge i stand til å passere gjennom tradisjonelle detektornett. Vi har redusert nettet vårt til bare 0,3 mm, noe som minimerer tilfeller av uønskede alarmer dramatisk.

Konstant forurensningsovervåking

Våre detektorer overvåker kontinuerlig nivåene av forurensning, og har sensitivitetskompensasjon som gjør detektoren like nøyaktig fra den dagen den installeres til slutten av levetiden. Dette opprettholder et høyt og konsistent beskyttelsesnivå, og reduserer samtidig vedlikeholdskostnadene.

Testet ikke en gang, men to ganger

Røykdetektorer er livreddende enheter. Så alle Panasonic røykdetektorer testes to ganger med ekte røyk under produksjonsprosessen. Vi bruker aldri statistiske, teoretiske testmetoder, for å sikre høyest mulig grad av pålitelighet.

Høy støyimmunitet

Panasonics kommunikasjonsteknologi gir høy støyimmunitet – ideell for installasjoner i tung industri, kraftverk, sykehus og universiteter der støy kan ha en negativ innvirkning på branndeteksjon.

Multi-master konfigurasjon

Panasonic brannalarmsystemer kan utvides over tid på den mest fleksible måten, ved bare å legge til sentraler der hvor det er mest fornuftig. Deretter kobles de direkte til nettverket via optisk fiber eller kobberledninger – bland dem som du ønsker.

Vennlig for alle slags brukere

Det spiller ingen rolle om du er idriftsettelsesingeniør, vedlikeholdstekniker eller bygningsansvarlig, Panasonic har utviklet programvareløsninger som gjør livet ditt litt enklere hver dag.



DEN OMFATTENDE LØSNING PÅ EN KRITISK FORRETNINGSRISIKO

Mens alle bygninger er lovpålagt å installere en eller annen form for branndeteksjonssystem, krever det mer enn en enkel alarm for å gi den sikkerheten en virksomhet krever. Panasonic sine løsninger er designet for å gi allsidig beskyttelse i alle profesjonelle omgivelser – i kombinasjon med Onvif overvåkingskamera systemer. Denne kombinasjonen av alarmsensorer og Full HD-videobilder skaper en omfattende sikkerhets- og overvåkingsløsning som ivaretar både lokaler og kontinuerlig drift av store virksomheter og organisasjoner.

Løsninger for helsevesenet

For å beskytte pasienter, ansatte, lokaler og det livreddende utstyret, har Panasonic utviklet en rekke brannalarmløsninger med de høye kravene til sykehus i tankene. En rekke programmerbare funksjoner, intelligente algoritmer og muligheten til å distribuere informasjon fullt ut fleksibelt. Dette gjør det mulig for personalet å fokusere på det som er relevant, selv i de mest kritiske situasjonene.

Løsninger for datasentre

Datasentre og serverhaller inneholder ofte de mest kritiske ressursene i enhver virksomhet. Beskyttelse av disse forretningskritiske systemene krever tidligst mulig oppdagelse av farer, noe som er akkurat det Panasonic kan tilby.

Løsninger for logistikk

Komplekse lagringsløsninger, støvete miljøer, store variasjoner i temperatur og luftstrøm og noen ganger også fryserom med temperaturer ned til -25 grader. Dette er utfordringer der Panasonic sine robusthet har vist seg å være ideell.



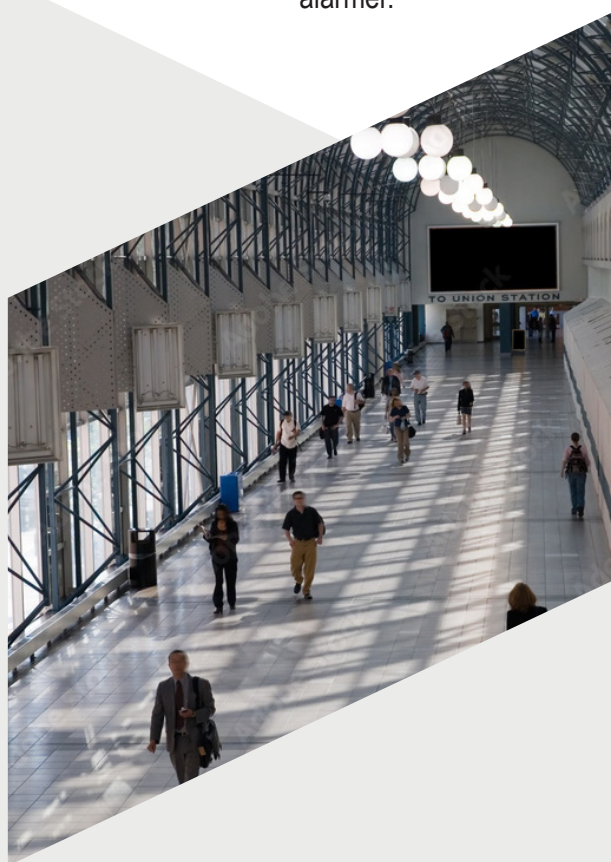
Løsninger for industrien

Tapt tid på grunn av enten reell eller falsk utløst brannalarm kan i beste fall være skadelig og i verste fall katastrofal for ledere av industriområder og kraftverk. Takket være de fleksible, robuste, intelligente egenskapene til Panasonic brannløsninger, kan denne risikoen reduseres, med systemer som er i stand til å operere i de spesifikke og ofte unike forholdene i industrilokaler.



Løsninger for transport

Sanntidssikkerhetsevaluering er avgjørende på overfylte steder som flyplasser og togstasjoner for å gi nødvendig forebygging for å sikre en tjeneste av høy kvalitet som gir sikkerhet til millioner av daglige passasjerer. Panasonic sine unike integrasjon av utgangs- og nødlys med brannalarmsystemet, gir den sikreste evakueringen som mulig.



Løsninger for utdanning

Utfordringen med å opprettholde sikkerhet og kontinuerlig drift på tvers av flere steder, krever universiteter best mulig brann-deteksjons- og forebyggingsløsninger. Panasonic tilbyr begge deler, med utprøvd pålitelighet og banebrytende teknologi som er i stand til å levere det beskyttelsesnivået som er nødvendig for å beskytte studenter og ansatte, og unngå unødvendige utgifter og ulemper med plagsomme alarmer.

EBL SYSTEM



EBL brannalarmsystem er resultatet av mer enn 35 år med kontinuerlig innovasjon innen brannalarmsystemer. Et unikt konsept hvor hver detektor tilpasser seg individuelt til omgivelsene, takket være en deteksjonsteknologi basert på kunstig intelligens. Teknologi utviklet for å gi tidlig, sikker og pålitelig branndeteksjon selv i de mest kritiske miljøene og ofte med unike eiendeler.

Total integrasjon

Sentralen gir full integrasjon mellom brannalarmsystemet og nød- og utgangslýssystemet. Alle enheter er koblet til samme COM-sløyfe som gir full og individuell kontroll og overvåking av hver enhet.

Et unikt konsept for tidlig og sikker deteksjon uten forstyrrende alarmer

Med en unik funksjonalitet i kombinasjon med detektorer som tilpasser seg omgivelsene, selvdiagnostikk og interaktivitet, er systemet egnet for alle lokaler.

Hver adresserbar røykdetektor i systemet er individuelt tilpasset omgivelsene. Følsomheten til hver detektor er konstant til tross for individuell forurensning eller bakgrunnspartikkelnivå. De langsiktige endringene skiller seg fra de kortsiktige endringene ved en ulmebrann.

Selvdiagnosefunksjonen er et resultat av unike algoritmer som oppdager hvert avvik fra den nøyaktige normaltilstanden i elektronikken og i deteksjonskammeret.

Interaktivitetsfunksjonen bruker informasjon fra en, to eller flere detektorer i systemet for å øke påliteligheten i deteksjonen av en reell brann.

En familie av toppmoderne adresserbare detektorer gir sentralen nøyaktig og støyfri informasjon om forekomsten av røyk og/eller temperaturendringer i installasjonen.

Sentralen er forberedt for fjernovervåking og betjening. Data kan nås fra PC, nettbrett eller smarttelefon.



EBL brannalarmsystemet har et sett med funksjoner som overgår de strengeste krav til branndeteksjon.

- › Opptil 7 VdS godkjente branndeteksjonsalgoritmer er tilgjengelige og kan velges individuelt, automatisk eller manuelt, for hver adresserbare detektor
- › Varselmelding. Utgangen for alarmsenderen kan bli forsinket for umiddelbar undersøkelse på stedet ved en brannalarm
- › Detektorer, soner og programmerbare utganger kan være individuelt deaktivert i sentralen, eller eksternt fra flere forskjellige applikasjoner
- › Internt og/eller eksternt styrte tidskanaler gjør det mulig å deaktivere ett eller flere alarmpunkter via tidskanaler
- › Utganger kan programmeres på en svært fleksibel måte, muliggjør kontroll av branndører, sløkkeanlegg, heiser, vifter osv
- › Visning av aktuell systemstatus på en PC, nettbrett eller Smarttelefon via en gateway
- › Ved brannalarm, servicesignal etc. kan e-post sendes til riktig personell. Gatewayen gir også en enkel integrasjon med et eksternt bygningsstyringssystem eller sikkerhetsstyringssystemer
- › Opptil 30 displayenheter kan kobles til hver EBL512 G3 sentral



KONTROLL OG INDIKERINGSUTSTYR BRANNSENTRAL

EBLOne - Innovativ eleganse

Den nye innovative EBLOne-brannsentralen setter en ny standard for branndeteksjonssystemer med én sløyfe. Det slanke moderne designet, sammen med det mest intuitive brukergrensesnittet for å gjøre installasjon og vedlikehold enklere enn noen gang.

Enhetens kompakte størrelse og moderne design gjør den egnet for en rekke miljøer, fra hoteller til små bedrifter eller barnehager. Støtter automatisk adressering for å forenkle igangkjøring. Mulig å gjøre idriftsettelsen direkte fra fronten, uten behov for PC.

- › 1 Brannsløyfe
- › Opptil 4 SUB-loops
- › 253 adresser
- › 7" fargeberøringsskjerm som enkelt brukergrensesnitt
- › USB-grensesnitt (Type C)
- › 2 utganger for sendeutstyr
- › 2 overvåkede innganger

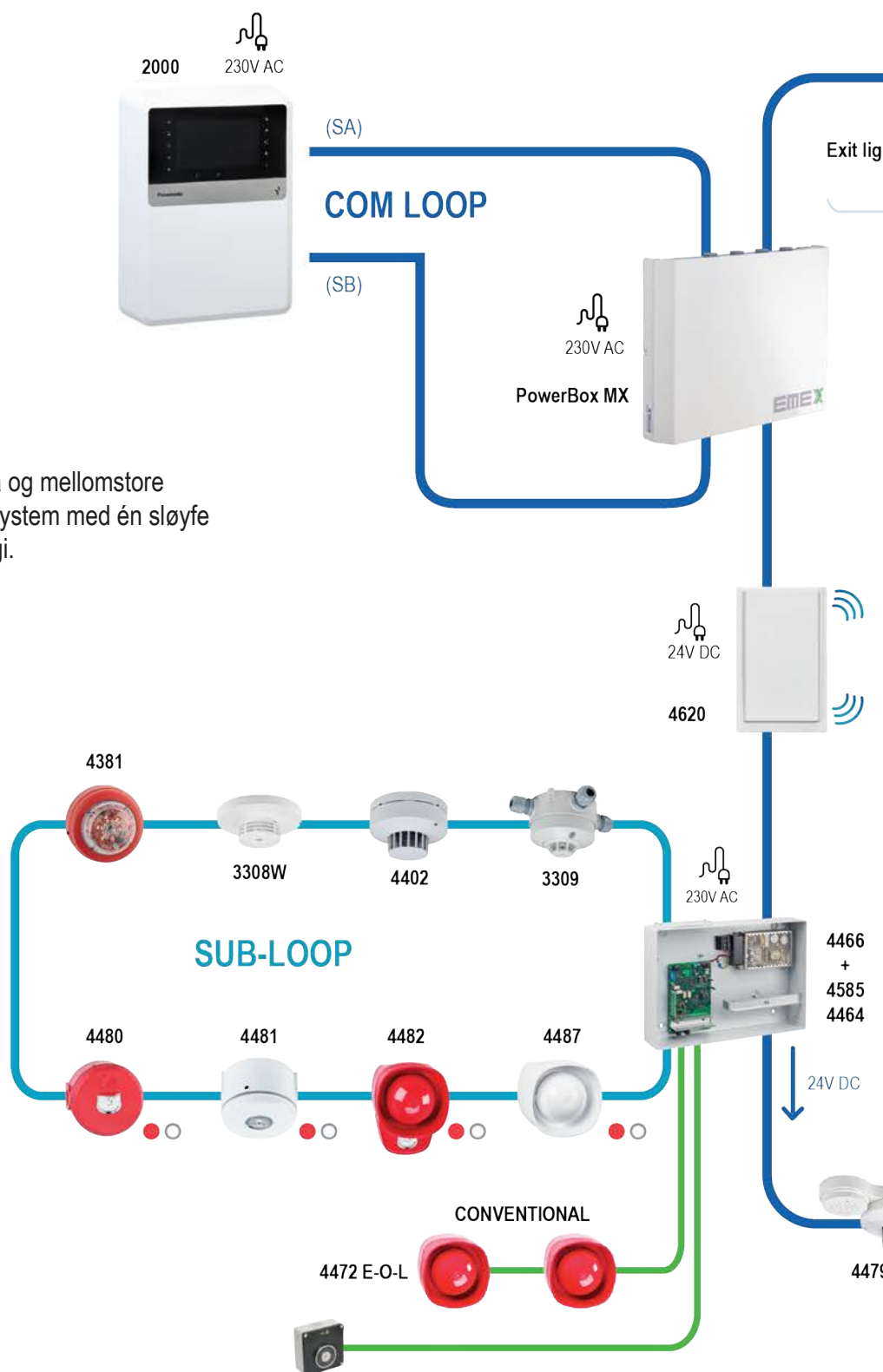


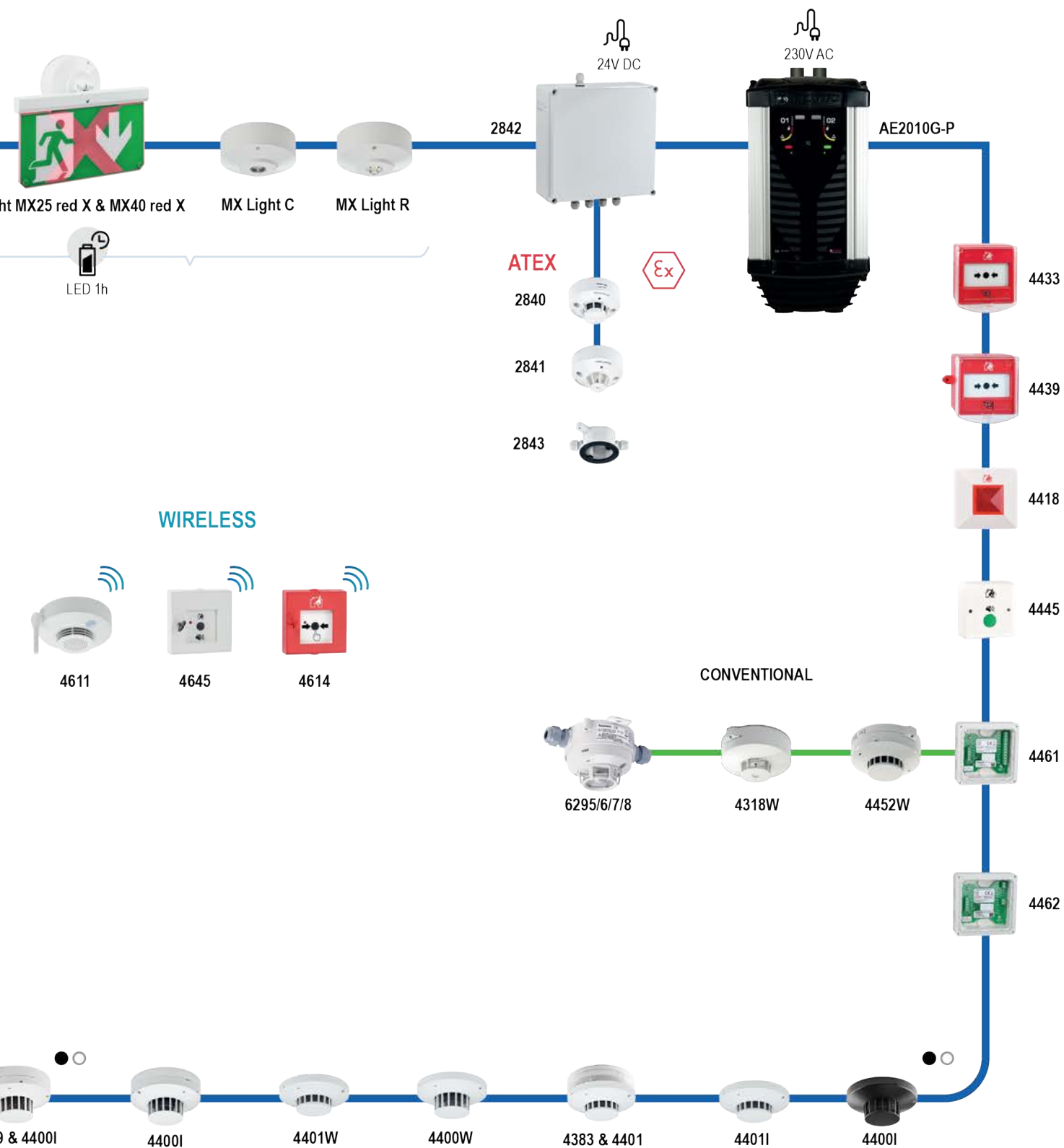
Art. No.	Description
2000	EBLOne CIE
2000K	EBLOne CIE Control panel with key
5088	Gateway



EBLONE FOR SMÅ INSTALLASJONER

EBLOne er det ideelle valget for små og mellomstore bedrifter som trenger et brannalarmsystem med én sløyfe og toppmoderne brannalarmteknologi.





TOOLS



EBL512 G3 - Kraftig og fleksibel

Tredje generasjon av det intelligente analoge adresserbare systemet. Opptil 1012 adresser – hvorav opptil 512 kan brukes til alarmpunkter (EN-54), resterende adresser kan brukes til alarmenheter, I/O-enheter, utgangs- og nødlys, etc.

Redundant nettverk for opptil 30 sentraler med RS422 eller optisk fiber, miks som du ønsker. Støtter automatisk adressering for å forenkle igangkjøring. Desentralisert system med perfekt balansert strømforsyning og batterier minimerer kabling og optimaliserer sløyfebruk.

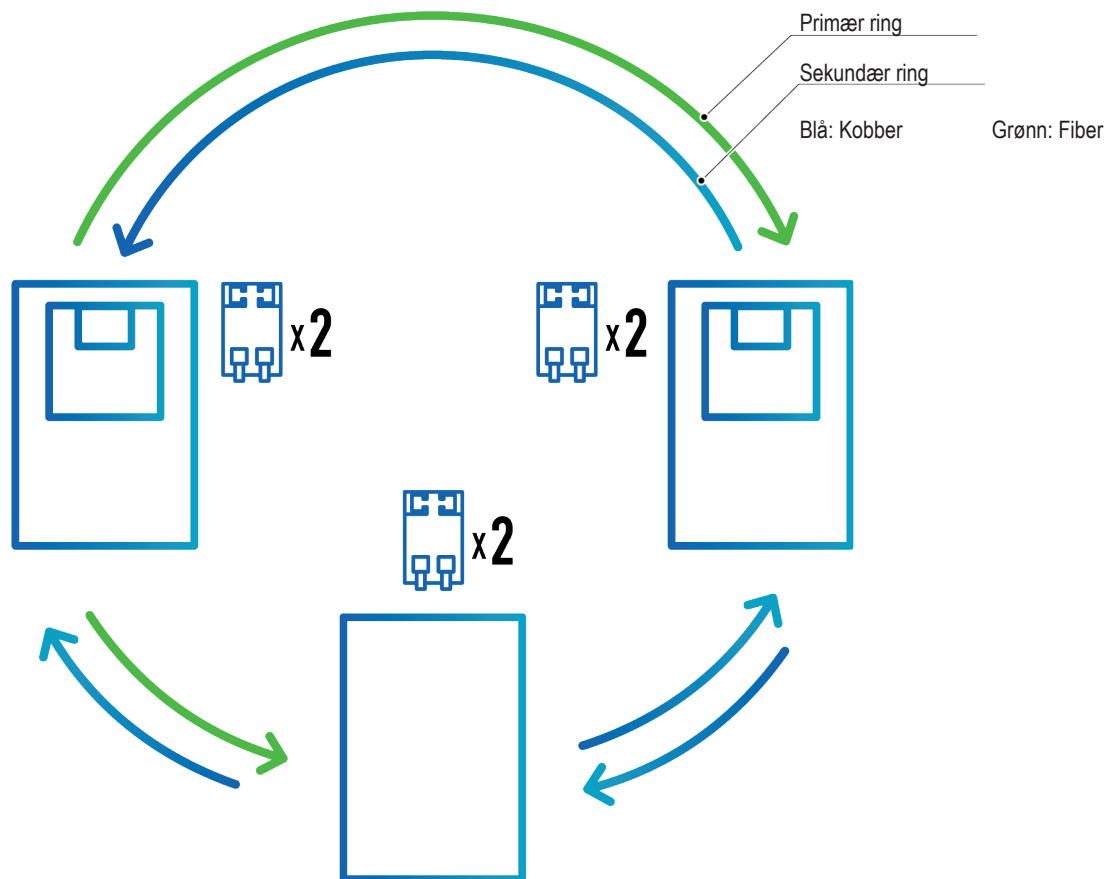
- › 4 Brannsløyfer
- › Opptil 16 sløyferepeaterkort pr. sentral
- › 4 programmerbare spenningsutganger
- › 2 reléutganger
- › 2 reléutganger for alarmoverføring
- › 4 overvåkede innganger
- › 6 strømforsyningsutganger



Art. No.	Description
5000XX*	EBL512 G3 CIE
5001	EBL512 G3 CIE Control panel without front or display. To be used in networks with at least one type 5000.
4580	8 zones expansion board
4581	8 relays expansion board
4583	Supervised in- and outputs expansion board
5089	Connection cable for up to six expansion boards
5088	Gateway
5040	Network board
5020	Mounting plate for 19" mounting rack
5013	Cabinet for drawings
5068	Frame for built-in installation

* XX=country version

EBL RING NETWORK FOR EBL512 G3



EBL512 G3 kan brukes som en frittstående sentral eller kobles i et redundant nettverk med opptil 30 sentraler. Nettverket er av multimaster type, som betyr at all informasjon er tilgjengelig i alle sentralene og hele systemet kan styres fra hvilken som helst av sentralene i nettverket

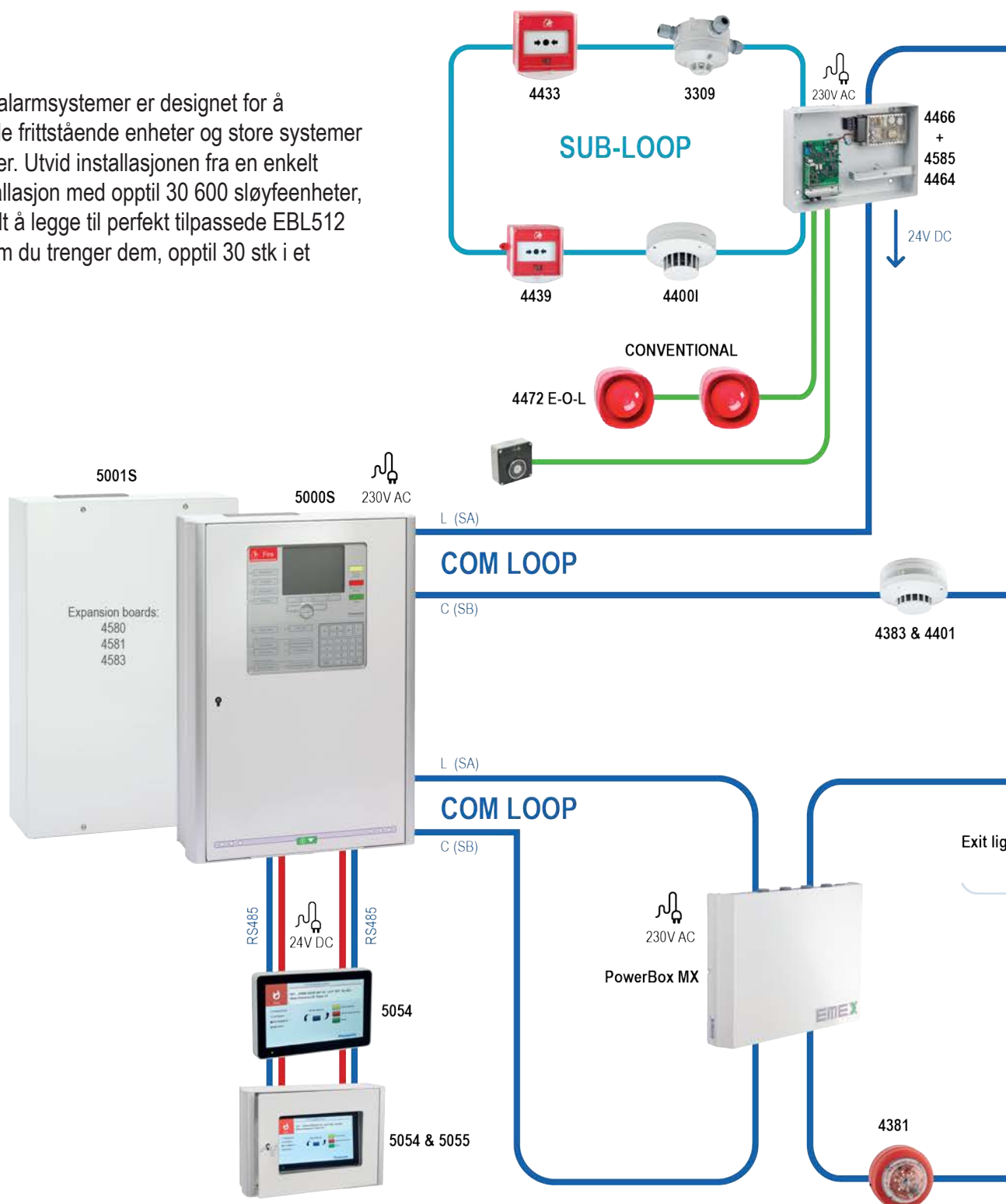
Nettverket består av to ringer som kommuniserer i motsatt retning.

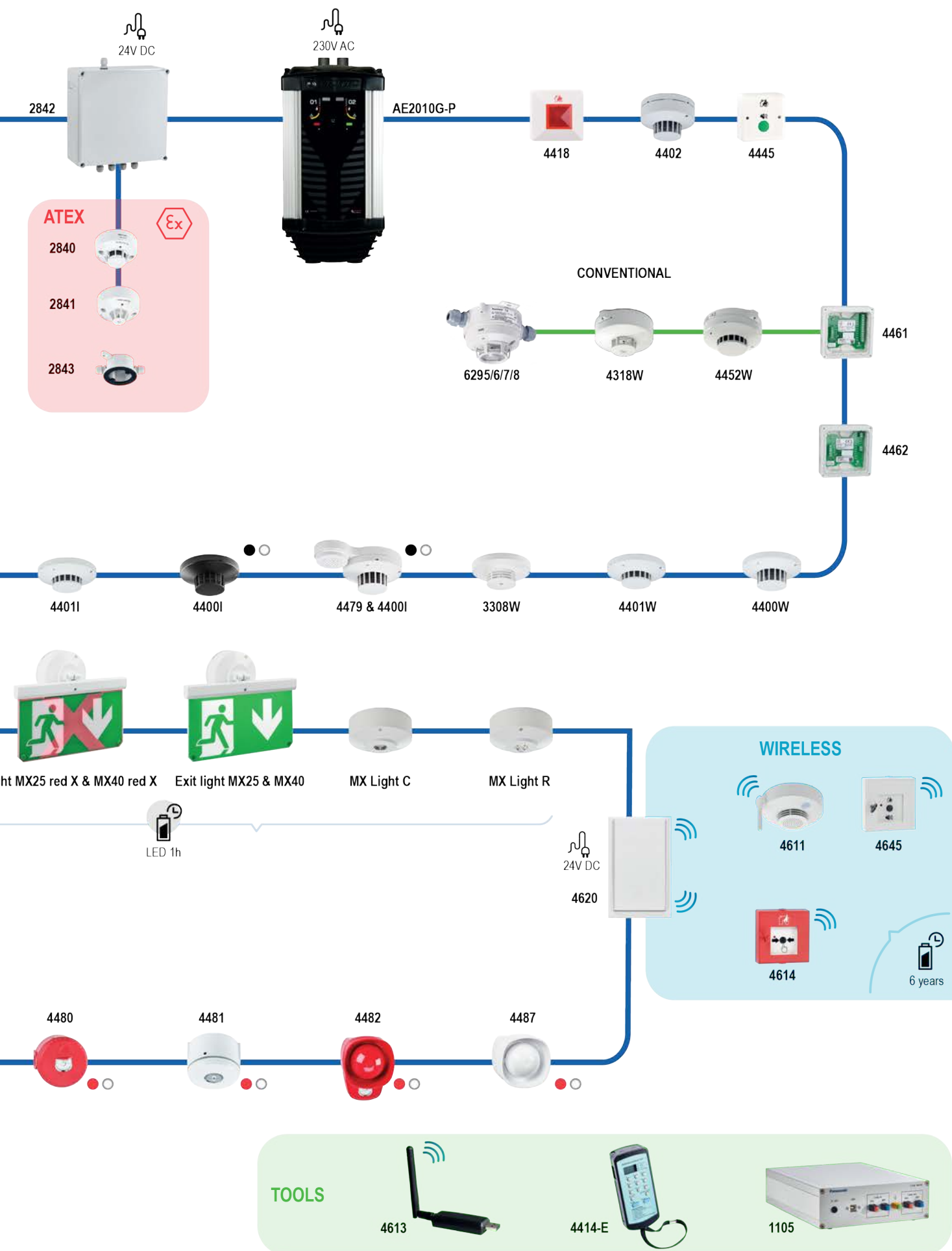
Kabeltypene i EBL-ringnettet kan være enten kobber eller fiber og kan blandes på en fullt fleksibel måte i de ulike segmentene. Maksimal kabellengde mellom to sentraler er 1.000 meter med kobbertråd og 1.500 meter med optisk fiber.

All nettverksprogrammering gjøres i EBLWin, det samme enkle og intuitive idriftsettelsesverktøyet som brukes for alle deler av EBL-systemet.

EBL512 G3 FOR ØKENDE BEHOV

Panasonic brannalarmsystemer er designet for å imøtekomme både frittstående enheter og store systemer med flere sentraler. Utvid installasjonen fra en enkelt sentral til en installasjon med opptil 30 600 sløyfeenheter, ved ganske enkelt å legge til perfekt tilpassede EBL512 G3 etter hvert som du trenger dem, opptil 30 stk i et nettverk.





Verktøy for enkel samhandling



IDRIFTSETTELSE, GJORT ENKELT OG FLEKSIBELT

Moderne brannalarmsystemer er svært komplekse og allsidige. For å få optimal ytelse på den mest effektive måten leverer Panasonic EBLWin - et kraftig og veldig brukervennlig Windows-basert PC-verktøy for planlegging, igangkjøring og vedlikehold av systemet EBL512 G3.

Ett felles verktøy for håndtering av branneteksjonssystemet, utgangs- og nødlis, fjernbetjening og nettverkskonfigurasjoner.

Uansett om du foretrekker å gjøre all planlegging og programmering på kontoret og bare laste ned til systemet på stedet, eller om du foretrekker å være på stedet og lage alle stedspecifikke data (SSD) ved hjelp av automatisk adressering, støtter EBLWin begge måter å jobbe på.

EBLWins automatiske adresseringsfunksjon er en av de kraftigste og likevel en av enkleste å håndtere. Dette kan brukes på nye installasjoner, utvidelser av eksisterende systemer eller brukes ved utskifting av detektorer. Bare koble til brannalarmsystemet og la programvaren guide deg gjennom hele prosessen.

The screenshot displays the Panasonic EBLWin software interface, which is used for configuring fire alarm systems. The main window shows a tree view of the system components, including zones and alarm points. A 'Properties for COM-loop' dialog box is open, showing details for 'Loop 0', such as cable length, conductor resistance, and feeder line length. Another dialog box, '4400 Analog multi detector (Advanced mode)', is also visible, showing settings for various detectors. The background shows a detailed wiring diagram of the system, including a 'Feeder line' and a 'Loop' with distances of 782 m and 1354 m.

GATEWAY-APPLIKASJONER

GATEWAY 5088

Fjernovervåking og kontroll av et EBL-system i hvilken som helst nettleser på PC, Pad eller Smarttelefon

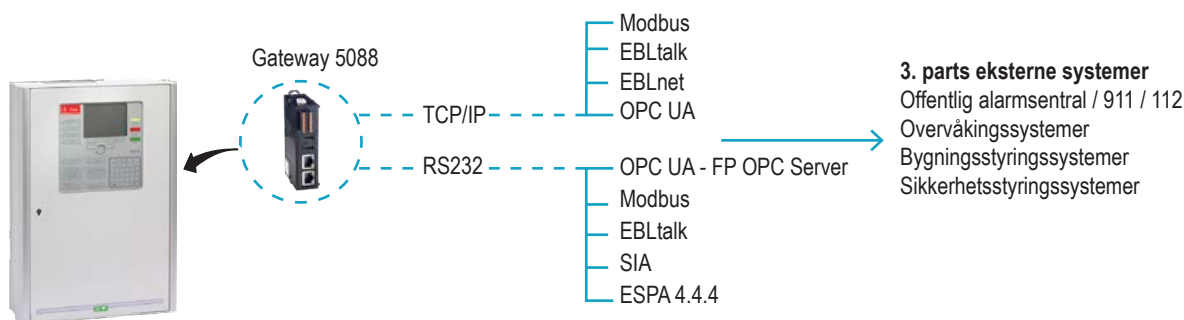
- › Sikker pålogging med ulike brukernivåer
- › Høy sikkerhet med opptil 2.048 bit kryptering og støtte for OpenVPN
- › Automatisk generert e-post ved forhåndsbestemt hendelser; brannalarm, servicesignal, feil etc. for å redusere vedlikeholdskostnadene
- › Fungerer som gateway til sikkerhet- og bygg systemer
- › Montert på den dedikerte DIN-skinne inne i sentralen



Art. No.	Description
5088	Gateway
5097	EBLNet license

5088 SOM GATEWAY

Bruk den som en kommunikasjonsport til et eget bygningsadministrasjons- eller sikkerhetsstyringssystem.



PROGRAMVAREAPPLIKASJONER



EBLWEB

EBLWeb brukes til ekstern presentasjon og drift av et EBL-system.

- › Samme sikre pålogging som på sentralen
- › Støtter 2.048 bit kryptering og Open VPN
- › Presentasjon av brannalarm, forhåndsvarsling, feil, utkoblinger og tekniske advarsler
- › Utkoble alarmpunkter og soner
- › Aktiver utganger
- › E-postvarsler ved statusendringer

EBL APP

Verktøy for serviceteknikere som muliggjør enmannstesting.

- › Sett en sone i testmodus, test detektorene og få en signert rapport
- › Test alarmorganer
- › Kjør sjekksløyfe på smarttelefonen
- › Kontroller funksjonen til alle individuelle utganger i systemet
- › Aktiver detektor-LED for å forenkle igangkjøringen eller feilsøkingen



EBL WEB MONITOR

Ideell løsning for overvåking av distribuerte brannalarmanlegg.

- › Overvåker flere EBL-systemer i ett nettleservindu
- › Presentasjon av brannalarm, feil eller andre hendelser
- › Enkel konfigurering med inkludert verktøy
- › Kart- og listevissning tilgjengelig
- › Tilpasset for bruk på PC, nettbrett og smarttelefon



EBL GRAPHICS

Grafisk presentasjon av brannalarmanlegget.

- › Tilbakestill brannalarm og kvitter feil
- › Utkoble enkeltdetektorer eller soner grafisk
- › Veldig raskt oppsett med dra og slipp-funksjon
- › Enkel konfigurering med inkludert verktøy
- › Se live kamerabilder
- › Hierarkisk tegningshåndtering

Allsidig plattform, nå og i fremtiden



DISPLAY

Helt siden den første introduksjonen av displayenheten 5054 har det vært den klare strategien å legge til flere og flere innovative applikasjoner over tid.



Display

- › Valgbar funksjoner som:
 - Informasjonspanel
 - Brannmannspanel
 - Alarmbehandlingspanel (Larmlagring)
 - Generelt kontrollpanel
- › Fargeberøringsskjerm 10,1"
- › Opptil 30 enheter kan kobles til én sentral
- › Opptil 1200 meter til enheten lengst unna
- › Høyeste sikkerhet, fullt redundant 24V og RS485 tilkoblinger

Metallkabinett for display

- › Metallkabinett for innbygging av display 5054
- › Nøkkel kreves for tilkomst
- › Brukes gjerne hvor display kan utsettes for hærværk eller hvor det står utsatt til

Art. No.	Description
5054	Display Unit
5055	Metal cabinet for Display Unit

EKSTERNT INFORMASJONSPANEL

Denne applikasjonen er perfekt når du ønsker å distribuere umiddelbar og nøyaktig informasjon om statusen til bygningens brannalarmsystem.

Systemet er ekstremt fleksibelt og det er mulig å skreddersy informasjonen slik at hver enkelt mottaker kun får den informasjonen som er relevant for dem.



BRANNMANNSPANEL

Denne panelapplikasjonen lar også autoriserte personer slå av alarmenhetene og tilbakestille brannalarmene i systemet. Disse to knappene kan PIN-kode beskyttes, og hvis ekstra sikkerhet er nødvendig, er det alltid mulig å montere displayenheten i det nøkkel beskyttede metallskapet 5055.



ALARMBEHANDLING (Larmlagring)

Denne funksjonen gir mulighet for ytterligere å redusere risikoen for uønskede alarmer som sendes til brannvesenet. I stedet for å sende en alarm automatisk, kan du undersøke situasjonen og avbryte eventuelle unødvendige utrykknings.



GENERELT KONTROLLPANEL

Denne applikasjonen inkluderer viftestyring, evakueringsstyring og inngangsbrytere.

Opptil åtte av dem i hvert display, konfigurer og bland dem som du ønsker.



Med det siste tilskuddet til det generelle kontrollpanelet tilbyr vi tre nye funksjoner for å forenkle systembruken:

VIFTEKONTROLL

Hver vifte er koblet til en I/O-enhet og blir dermed både kontrollert og overvåket for feil og fasefeil. Automatisk aktivering av viftene gjøres av hvilken som helst adresserbar røykdetektor.

EVAKUERINGSKONTROLL

Evakueringsfunksjonen håndteres manuelt av brannvesenet eller en bygningsbetjent, for å foreta en kontrollert evakuering av en bygning eller deler av den.

INNGANGSKONTROLL

Dette er en bryterfunksjon hvor det er mulig å eksternt endre tilstanden til enhver tilkoblet enhet. Det kan være snakk om å teste nødlysene, låse en dør, eller aktivere lyset på parkeringsplassen.





Minimer uønskede alarmer

Uønskede alarmer er utgangspunktet for at folk mister tilliten til brannvarslingssystemet

Det er flere måter å redusere risikoen for uønskede alarmer, men bare de mest avanserte systemene gir dem alle.

- › Mekanisk beskyttelse for å unngå at støv eller insekter kommer inn røykkammeret.
- › Forsinkelser for å filtrere bort midlertidige forstyrrelser
- › Valgbar følsomhet på dagtid og helger
- › Ulike deteksjonsalgoritmer for ulike miljøer
- › Dynamisk justerbare alarmnivåer basert på analyse av endringer i omgivelsene
- › Læringsfunksjon for alltid å velge den beste algoritmen og innenfor den algoritmen tilpasse seg dynamisk til situasjonen

ADRESSERBARE DETEKTORER

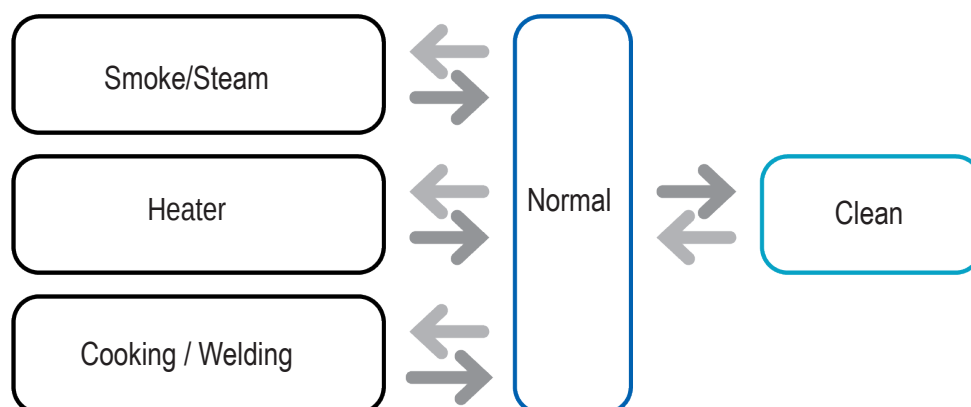
KUNSTIG INTELLIGENS

En unik læringsfunksjon for optimalisert deteksjon

Ved konstant analyse av miljøet og basert på kunstig intelligens, gir Panasonic optimal deteksjonsytelse i alle miljøer. Fra den dagen detektoren er installert og så lenge den er i bruk vil den overvåke og evaluere miljøet og automatisk velge den mest passende algoritmen.

Bytte mellom de forskjellige VdS-godkjente deteksjonsalgoritmene er basert på store mengder sensordata for å eliminere påvirkningen av korte forstyrrelser. Det kreves minimum 36 timer og opptil 20 dager med kontinuerlig data for en endring.

Selvfølgelig gir vi også muligheten til å velge algoritmen manuelt, for tilfeller der du er sikker på hva slags miljø detektoren vil være i.

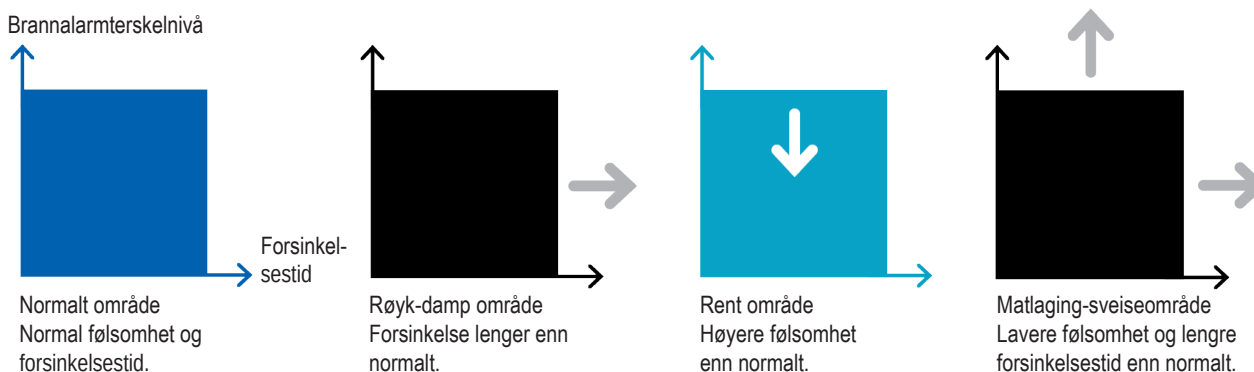


Høyeste sikkerhet og minimal risiko for falsk alarm

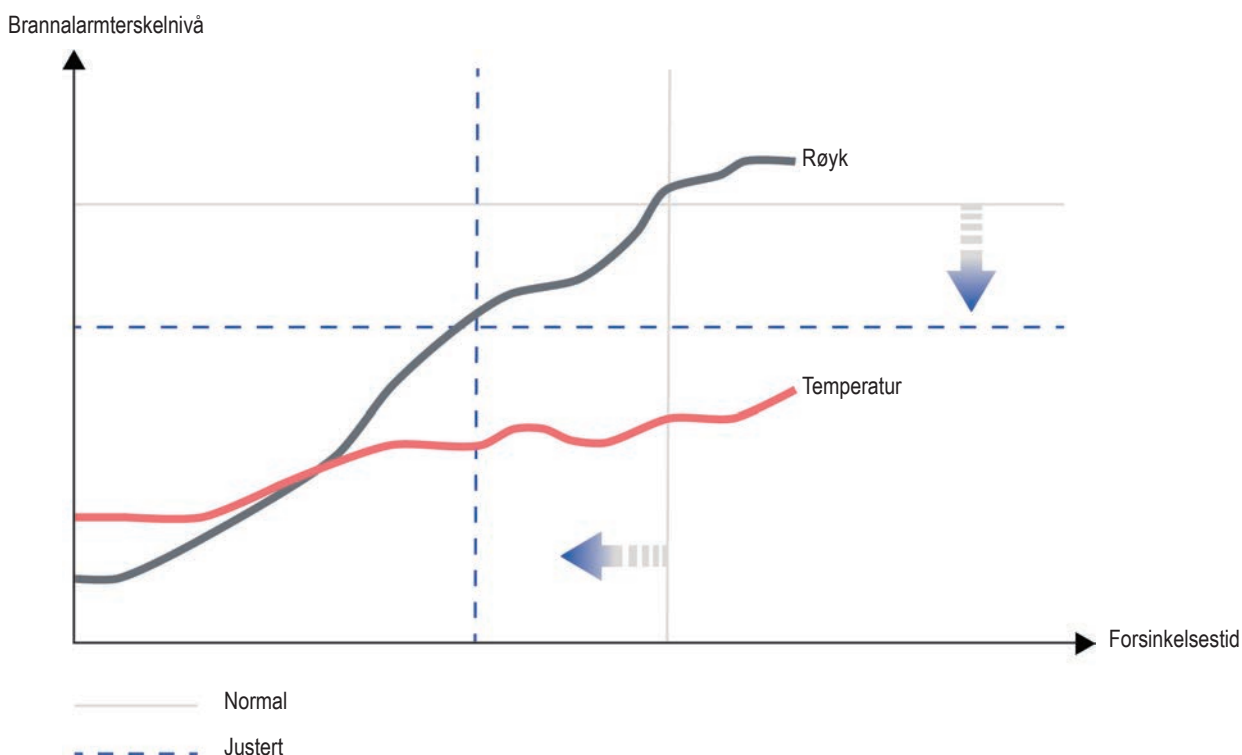
Høyeste sikkerhet og minimal risiko for falsk alarm

Med variabel følsomhet og tidsforsinkelse gir Panasonics detektorer den høyeste sikkerheten kombinert med en minimal risiko for falske alarmer.

I hver av algoritmene er det et variabelt alarmnivå og en variabel tidsforsinkelse. Detektoren justerer dynamisk alarmnivå og tidsforsinkelse, basert på hvordan røyktetthetsnivået og temperaturen endres før standard alarmnivå nås.



Er vi sikre på at det er en reell brann, senker vi alarmnivået og fjerner eventuelle forsinkelser og gir klar alarm så raskt som mulig. Dersom røykutviklingen ikke tydelig samsvarer med en reell brann, gir vi detektoren litt ekstra tid til å evaluere situasjonen for å unngå en uønsket alarm.





Autoadressering for enkel igangkjøring

ADRESSERBARE DETEKTORER MED ISOLATOR

For den enkleste idriftsettingen med Panasonic's automatiske adressefunksjonalitet.



Analog multidetektor med isolator

- › Toppmoderne detektor for høy sikkerhet
- › Deteksjon ved kombinasjon av røyk og varme
- › Innebygd kortslutningsisolator
- › Uønskede alarmer redusert med opptil 46 % ved bruk av kunstig intelligens
- › En læringsfunksjon skal sikre at den best egnede alarmalgoritmen alltid brukes
- › Installasjonsdato og automatisk servicesignal
- › Alle algoritmer testet og godkjent av VdS



Grey



White



Black



Analog røykdetektor med isolator

- › Toppmoderne detektor for høy sikkerhet
- › Innebygd kortslutningsisolator
- › Uønskede alarmer redusert med opptil 46 % ved bruk av kunstig intelligens
- › En læringsfunksjon skal sikre at den best egnede alarmalgoritmen alltid brukes
- › Installasjonsdato og automatisk servicesignal
- › Alle algoritmer testet og godkjent av VdS



Grey



White



Black

Art. No.	Description
4400I	Multidetector with isolator
4400I-B	Multidetector with isolator-Black
4401I	Smoke detector with isolator
4412F	Base
4412F-B	Base-Black
4412J	Base, low profile
4412S	Base, screw terminals
4418	External indicator
4479	Addressable sounder base
4479-B	Addressable sounder base-Black
4489	Ingress protection

ANALOG /ADRESSERBARE DETEKTORER MED ISOLATOR



Sokkel for isolatordetektor

- › 3-polet sokkel for isolatordetektor
- › Hurtigkoblinger for raskest mulig installasjon
- › Hurtigkoblinger for sløyfe, skjerm og ekstra kabelpar (f.eks. 24 V)
- › Kabelinnføring fra toppen eller siden
- › Utsparring for etikettholder



Grey



White



Black



Adresserbar sokkelsirene

- › 3-polet sokkelsirene for isolatordetektor
- › 7 toner, 90 dB
- › Lavstrømsmodus 84 dB ved 1,5 mA i aktiv modus
- › Hurtigkoblinger for raskest mulig installasjon
- › Hurtigkoblinger for sløyfe, skjerm og ekstra kabelpar (f.eks. 24 V)
- › Kabelinnføring fra toppen eller siden



Grey



White



Black



Sokkel for isolatordetektor

- › Sokkel for isolatordetektor
- › Hurtigkoblinger for sløyfe, raskest mulig installasjon
- › Lav profil - byggehøyde kun 6 mm
- › Kabelinnføring fra toppen eller siden
- › Utsparring for etikettholder



Grey



White



Black



Sokkel for isolatordetektor

- › Sokkel for isolatordetektor
- › Skruterterminaler for enkel montering også med tykkeste kabler
- › Mulighet for å koble til ekstern indikator 4418
- › Lav profil - byggehøyde kun 6 mm
- › Kabelinnføring fra toppen eller siden
- › Utsparring for etikettholder



Grey



White



Black

A photograph of a man in profile, wearing a yellow hard hat and a dark blue shirt, looking upwards at a white smoke detector mounted on a white ceiling. The ceiling has a grid pattern with a rectangular vent. The image is partially covered by a light gray diagonal shape on the left and a teal shape at the bottom left.

Toppmoderne deteksjon

ADRESSERBARE DETEKTORER UTEN ISOLATOR



Multi detektor

- › Toppmoderne detektor for høy sikkerhet
- › Deteksjon ved kombinasjon av røyk og varme
- › Uønskede alarmer redusert med opptil 46 % ved bruk av kunstig intelligens
- › En læringsfunksjon skal sikre at den best egnede alarmalgoritme alltid brukes
- › Installasjonsdato og automatisk servicesignal
- › Alle algoritmer testet og godkjent av VdS



Grey



White



Black



Fotoelektrisk røykdetektor

- › Toppmoderne detektor for høy sikkerhet
- › Uønskede alarmer redusert med opptil 46 % ved bruk av kunstig intelligens
- › En læringsfunksjon skal sikre at den best egnede alarmalgoritme alltid brukes
- › Installasjonsdato og automatisk servicesignal
- › Alle algoritmer testet og godkjent av VdS



Grey



White



Black



Multidetektor med CO

- › Toppmoderne detektor for høy sikkerhet
- › Deteksjon med varme, varme og røyk, eller røyk og CO
- › Skillet mellom en ekte brann- og uønsket alarm med høyeste sikkerhet tilgjengelig
- › Ideell for miljøer med for eksempel ikke-brannrøyk teatre, diskoteker og oljetåke
- › Høyteknologisk netting hindrer støv og insekter i å komme inn deteksjonskammeret
- › Automatisk servicesignal for å minimere vedlikeholdskostnadene



Grey



White



Black



Varmedetektor

- › Toppmoderne detektor for høy sikkerhet
- › Algoritmer for klassene A1, A2S og BS inkludert
- › Mulig å ha både normale og alternative algoritmer for høyeste sikkerhet uten forstyrrende alarmer
- › Alle algoritmer testet og godkjent av VdS



Grey



White



Black

Art. No.	Description
4400	Analog multi detector
4400W	Analog multi detector white
4401	Analog photoelectric smoke detector
4401W	Analog photoelectric smoke detector white
4402	Analog Multi detector with CO
3308	Analog heat detector
3308W	Analog heat detector white



Analog sokkel

- › Sokkel for adresserbar detektor uten isolator
- › Skrukoblinger for sløyfe og ekstern LED
- › Utsparing for etikettholder



Grey



White



Black



Analog sokkel

- › Sokkel for adresserbar detektor uten isolator
- › Hurtigkoblinger
- › Utsparing for etikettholder
- › 3312F har hurtigkoblinger for brannsløyfe
- › 3312FL har hurtigkoblinger for brannsløyfe og for ekstern LED (2218)



Grey



White



Black



3379 + 4401

Adresserbar sokkelsirene

- › For installasjoner hvor det kreves alarm i samme rom som detektor
- › Tre forskjellige lyd- eller prioritetsnivåer
- › Tilkoblet direkte på brannsløyfe
- › Programmerbar for alle typer triggertilstander



Grey



White



Black

Art. No.	Description
3312	Analog base
3312W	Analog base white
3390	Label holder
3391	Labels for label holder (10 x 132)
3312F	Analog base
3312FW	Analog base white
3312FL	Analog base
3312FLW	Analog base white
2218	External LED
3379	Addressable sounder base
3379W	Addressable sounder base white

Komplette industrielle løsninger



UTFORDRENDE MILJØER

Adresserbare enheter for farlige (EX) områder

Med adresserbare detektorer er det mulig å identifisere nøyaktig hvor brannen er, noe som gjør at brannvesenet jobber sikrere og mer effektivt.



Egensikker adresserbar røykdetektor

- › Adresserbar egensikker røykdetektor
- › Opptil 20 detektorer kan kobles til hver IS-barriere enhet
- › Seks avanserte alarmalgoritmer kan velges
- › EX Klasse, II 1G EX ia IIC T5 Ga



Grey



White



Black

Egensikker analog varmedetektor

- › Adresserbar egensikker varmedetektor
- › IP66/67 med bakkboks
- › Opptil 20 detektorer kan kobles til hver IS-barriere enhet
- › Tre standard varmedeteksjonsalgoritmer kan velges.
- › EX Klasse, II 1 G Ex ia IIC T5 Ga



Grey



White



Black

Egensikker barriereenhet

- › Barriereenhet for adresserbare egensikre detektorer
- › Kobles direkte på sløyfen og monteres utenfor EX område
- › Opptil 20 røyk- eller varmedetektorer kan kobles til hver IS-barriereenhet
- › IP66/67 for utendørs bruk eller i fuktige områder
- › EX Klasse, II (1) G [Ex ia Ga] IIC



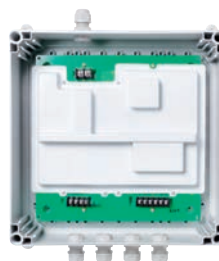
Grey



White



Black





Tett adresserbar varmedetektor

- › Toppmoderne detektor for høy sikkerhet
- › Algoritmer for klassene A1, A2S og BS kan velges
- › Vanntett - IP67
- › Mulig å ha både normal og alternative algoritmer for høyeste sikkerhet uten forstyrrende alarmer
- › Tilkoblinger for ekstern indikator
- › Alle algoritmer testet og godkjent av VdS



Grey



White



Black



Tett konvensjonelle varmedetektorer

- › IP67 for utendørs bruk eller i fuktige områder
- › Forskjellige temperaturområder for vanskelige miljøer
- › Faste alarmtemperaturer
- › Driftstemperaturer fra -40 til +110°C



Grey



White



Black

Art. No.	Description
2840	Intrinsically safe addressable smoke detector
2841	Intrinsically safe addressable heat detector
2842	Intrinsically safe Barrier unit
2843	Intrinsically safe back-box for 2840 and 2841.
3309	Addressable enclosed heat detector
6295	Enclosed heat detector, class A2 S
6296	Enclosed heat detector, class B S
6297	Enclosed heat detector, class C S
6298	Enclosed heat detector, class E S



Rask, kostnads- effektiv og pålitelig

Ideell i bygninger hvor det er vanskelig å skjule kabler og hvor det kreves utvidelser

Rask

- › Enkel igangkjøring
- › Kort installasjonstid

Kostnadseffektiv

- › Ingen kabling
- › 6 års batterilevetid gir lave vedlikeholdskostnader

Pålitelig

- › Snifferverktøy for verifisering av installasjonskvaliteten
- › Godkjent i henhold til EN54-7, EN54-17, EN54-18, og EN54-25
- › 4 kanaler, alle med automatiske backup-frekvenser

TRÅDLØST SYSTEM



Trådløs fotoelektrisk røykdetektor

- › Ideell i bygninger hvor det er vanskelig å skjule kabler og hvor det er behov for utvidelser
- › Innebygd 85 dB fritt programmerbar sirene
- › Opptil 170 m overføringsrekkevidde (friluft)
- › 6 års batterilevetid ved normal bruk
- › Veldig liten formfaktor



Grey



White



Black



Adresserbar basestasjon for trådløst enheter

Ideell i bygninger hvor det er vanskelig å skjule kabler og hvor det kreves utvidelser.

- › Opptil 340 m overføringsrekkevidde (friluft)
- › Høy kapasitet: Opptil 16 trådløse enheter på hver base stasjoner og 256 per sentral
- › Innebygd kortslutningsisolator



Grey



White



Black



Trådløs manuell melder

- › Ideell i bygninger hvor det er vanskelig å skjule kabler og hvor det er behov for utvidelser
- › Opptil 170 m overføring avstand
- › 6 års batterilevetid ved normal bruk

Art. No.	Description
4611	Wireless photoelectric smoke detector
4613	Wireless sniffer
4614	Wireless manual call point
4620	Addressable base station for wireless units
4645	Wireless Local Alarm Acknowledge unit
4612	Battery for wireless units



Trådløs lokal alarmavstiller (Leilighetsavstiller)

- › Eliminerer unødvendige alarmer i systemet og til brannvesenet
- › Egnet for leiligheter eller lignende steder
- › Monteres sammen med røykdetektor og sokkelsirene eller en trådløs røykdetektor med innebygget sirene
- › Hvis detektoren går i alarm, aktiveres sirenen og LED-en lyser. Brukeren trykker på den svarte knappen innen 30 sekunder (konfigurerbar) og får deretter 3 minutter (konfigurerbar) på å ventilere røyken fra rommet.
- › Opptil 170 m overføringsrekkevidde (friluft)
- › 6 års batterilevetid ved normal bruk



Grey



White



Black

Løsninger for historisk bygninger

Ideell i bygninger hvor det er vanskelig å skjule kabler, eller hvor kabling kanskje ikke er tillatt. Hoteller, restauranter, helligdommer og museer.





Trådløs sniffer

Sterkt anbefalt verktøy for planlegging, installasjon og igangkjøring av det trådløse systemet.

- › Sjekker bakgrunnsstøyen
- › Kontrollerer signalkvaliteten mellom en basestasjon og sine trådløse enheter
- › Verifiserer at standarden EN54-25 er oppfylt i hver installasjon



Løsninger for mindre bedrifter

Ypperlig når eksisterende installasjoner må ferdigstilles eller utvides. Eller for nye, små installasjoner. Skoler, butikker, markeder, banker, kafeer, hoteller mm.

Adresserbar aspirasjon alt i ett



ASPECT

Alt du trenger i ett kabinett for å spare tid og penger

Adresserbar detektor med innebygd strømforsyning og integrerte filtre eliminerer ekstra installasjonstrinn og behovet for I/O-enheter, strømforsyning og annet eksternt utstyr.

En detektor utviklet for de mest krevende miljøene gjør den egnet for alle typer installasjoner.

Rask og enkel oppsett med BLE og en smarttelefon-app, kombinert med automatisk kalibrering, gjør den til en ideell løsning for enhver installatør. Legg til limfrie koblinger av rørene og en omfattende portefølje av brukervennlig tilbehør, og du har den raskeste installasjonen tilgjengelig.



Aspekt adresserbar - grizzle detektor

- › Ekstremt pålitelig i fuktige og støvete miljøer
- › 2 sensorer, 2 deteksjonssoner
- › Deteksjonsklasse B - 2 x 100 meter rør
- › Deteksjonsklasse C - 4 x 100 meter rør
- › Driftstemperatur -30 til +50°C
- › For logistikkentre, tung industri, fryserom, og mange flere



Aspekt adresserbar - lazeer detektor

- › Utviklet for tidlig varsling i rene rom med høye krav til rask deteksjon av røyk og branngasser
- › 2 sensorer, 1 deteksjonssone
- › Deteksjonsklasse A - 2 x 100 meter
- › Lazeer indikerer tilstedeværelse av røyk i tre forhåndsinnstillinger nivåer, og kan konfigureres til å utløse alarmen på et av disse nivåene
- › For bruk i renrom, datasentre og laboratorier



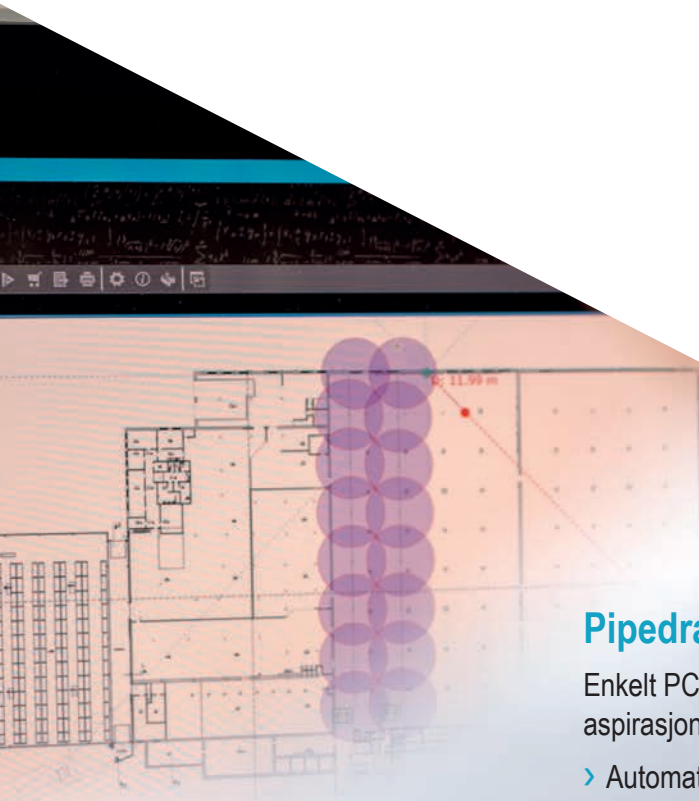
THUB - Monteringskonsoll

- › Opptil 4 rør kan kobles til
- › Forhåndsinstaller rørledningen
- › Enkel snap-on på detektoren
- › Innebygd kondenshåndtering
- › Unngå at smuss kommer inn i detektoren under byggefasen



ELOCLEAN

- › Automatisk og sikker rengjøring av aspirasjonsrør
- › For bruk i installasjoner i ekstremt støvete miljøer, eller i kombinasjon med høy luftfuktighet
- › Konfigurerbare rengjøringsintervaller fra 1 til 7 ganger pr uke
- › Aktivering via inngang eller også mulighet for manuell aktivering



Pipedraw

Enkelt PC-program for design av selv de mest komplekse aspirasjonssystemer.

- › Automatisk beregning av hullposisjoner og diameter
- › Tilpasset installasjonsinformasjon for ulike brukere
- › Verifikasjonsrapporter for følsomhet og transport tid
- › Automatisk generering av komplett materielleliste for hvert prosjekt
- › › For PDF-, DWG- og DFX-filer



Vulcan sykklonfilter

- › Syklonfilter for separering av store partikler og kondens, før luften når detektoren
- › For miljøer med store partikler
- › Brukes i tre- og tekstilindustrien, papirgjenvinning stasjoner og kyllingfarmer



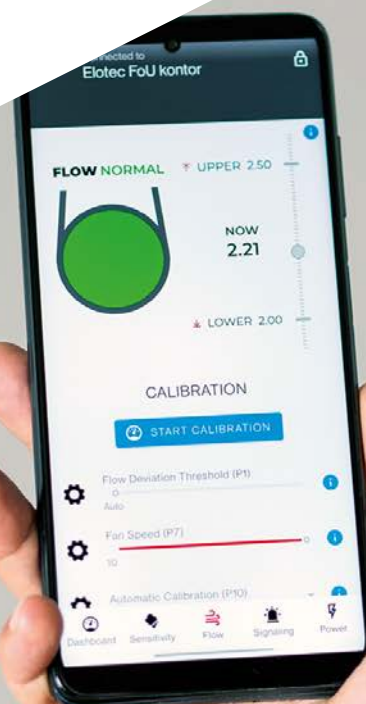
Eksossett

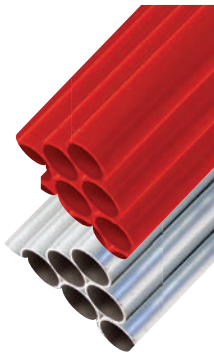
- › For å lede avtrekksluft tilbake inn i detekterte rommet for å balansere lufttrykket
- › Reduserer støy fra detektoren ned til 45dB
- › Kombiner med 50 cm rør for å lede luft bort fra detektor i svært skitne omgivelser

Aspekt Tool

Det eneste verktøyet du trenger for å angi de foretrukne driftsparametrene for Aspect. Koble til via WiFi eller BLE for enkelt å redigere innstillinger, tidtakere og moduser:

- › Spar tid på igangkjøring og service med Aspect tool app
- › Enkel statusavlesning og konfigurasjon på din mobil enhet
- › Enkeltrykks tilpasning til lokal luftstrøm.
- › Generer og send e-post med fullstendige statusrapporter





Rør

- › Spesiell overflatebehandling på innsiden for å redusere oppsamling av støv
- › Forhåndspåført tettingsmasse for rask og ren installasjon
- › Tykkere materiale for en meget solid installasjon, med færre festeklips



Bend

- › Radius optimalisert for å eliminere tap av luftstrøm
- › Forhåndspåført tettingsmasse for rask og ren installasjon
- › Designet for montering av festeklips



Skjøtemuffer

- › Ekstra lang for å hindre rørseparasjoner
- › Forhåndspåført tettingsmasse for rask og ren installasjon
- › Designet for montering av festeklips



Sniffer

- › For deteksjon over og under et tak
- › For diskret deteksjon der design er viktig
- › For overvåking av el-skap
- › Opptil 12 sniffere kan brukes på hvert rør

Art. No.	Description
AE2010G-P	Aspect addressable for Panasonic - Grizzle
AE2010GH-P	Aspect addressable for Panasonic - Grizzle High Sensitive
AE2010GN-P	Aspect addressable for Panasonic - Grizzle Low Sensitive
AE2010L-P	Aspect addressable for Panasonic - Lazeer
AE2010G-S	Aspect Grizzle Stand-alone
AE2010GH-S	Aspect Grizzle High Sensitive Stand-alone
AE2010GN-S	Aspect Grizzle Low Sensitive Stand-alone
ELOCLEAN	Pipe cleaner
VF 2850 com	Vulcan cyclone filter
AU 002	Exhaust kit
THUB	Mounting console
PL 253 P	Plastic pipes 13 pieces x 4 meters RED
AL 250	Aluminum pipe 4 meters
SK 253	Socket with tightening function RED, with a pre-glued inside for simple and fast mounting of the pipes
BE 253	Bend 90 degrees RED, with a pre-glued inside for simple and fast mounting
SN 253 P	Sniffer 3 meters sampling point
SN 258 M	Sniffer 0.75 meter sampling point

Nyskapende og kraftfull



I/O-enheter

Porteføljen består av både standardiserte enheter samt adresserbar strømforsyning og den unike sløyfeutvideren.

I/O ENHETER



Adresserbar strømforsyning

- › Kobles til brannsløyfen og 230V
- › Overvåket for nett-, lade- og kommunikasjonsfeil
- › Plass til to utvidelseskort med spenningsutganger og/eller sløyfeutvidelseskort
- › Innebygd kortslutningsisolator
- › Plass til 2 stk 7,2 Ah batterier inne i kabinettet
- › Opptil 42 Ah i eksternt batteriskap (5014)



Sløyfeutvidelseskort

- › Monteres i ekstern strømforsyning 4466
- › En ny 350mA sløyfe per utvidelseskort
- › Opptil 16 ekstra sløyfeutvidelseskort pr. sentral
- › Støtter automatisk adressering



End of line enhet

- › End of line for bruk med alarmorganer
- › Avansert overvåking
- › Oppfyller alle EN54-13 krav



Kort med 2 spenningsutganger

- › Utvidelseskort for ekstern strømforsyning
- › 2 overvåkede spenningsutganger (2 A hver)
- › 1 spesialspenningsutgang for lukking av branddør
- › 1 generell inngang
- › Støtter automatisk adressering



I/O-enhet med isolator

- › 1 sonelinjeinngang
- › 1 overvåket inngang
- › 1 optokoblerinngang
- › 2 reléutganger
- › Innebygd isolator
- › IP65



Dobbel inngangsenhet med isolator

- › 2 overvåkede innganger
- › Innebygd isolator
- › IP65



Adresserbar lokal alarmavstiller (Leilighetsavstiller)

- › Eliminereer unødvendige alarmer i systemet og til brannvesenet
- › Egnet for leiligheter eller lignende steder
- › Monteres sammen med røykdetektor og sokkelsirene eller en trådløs detektor med innebygd sirene
- › Hvis detektoren går i alarm, aktiveres sirenen og LED-en lyser. Brukeren trykker på den grønne knappen innen 30 sekunder (konfigurerbar) og får deretter 3 minutter (konfigurerbar) på å ventilere røyken fra rommet

Art. No.	Description
4466	External power supply
4464	2 voltage outputs board
4585	COM-loop repeater
4445	Addressable local alarm acknowledge unit
4461	Addressable multi purpose I/O unit with isolator
4462	Addressable 2 input unit with isolator
5014	Cabinets for 60 Ah batteries
4472	End of line device

Evakuering smartere og sikrere

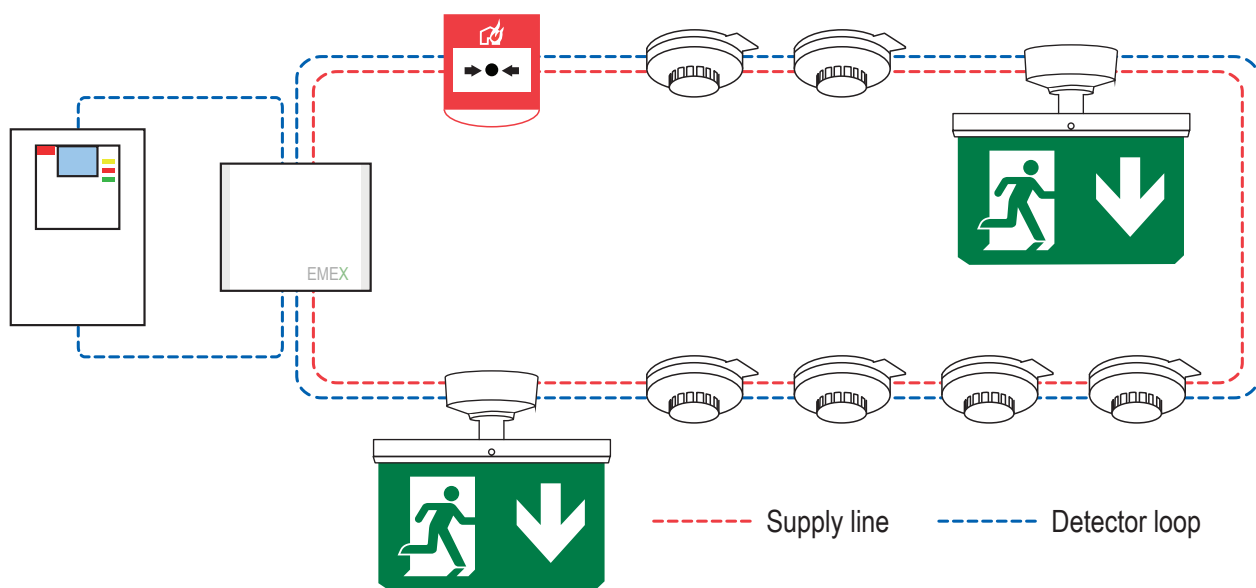
*Panasonics utgangs- og
nødllys er fullt integrert med
brannalarmsystemet og
programmeres via EBL Win,
som alle andre komponenter.*

Alle enheter er koblet til samme sløyfe og derved mulig å kontrollere og overvåke. For å sikre at tillegget av lysene ikke kompromitterer sløyfelengden, er alle armaturer drevet av en separat 24V-forsyning.

Andre fordeler er automatisk testing, eliminerer en ekstra sentral, ingen brannsikker kabel nødvendig, lavt strømforbruk som bidrar til gunstig økonomi i systemet.

UTGANG- OG NØDLYS

Panasonic nød- og utgangsllys er fullt integrert med brannalarmssystemet, derved er alle enheter koblet til samme sløyfe og mulig å kontrollere og overvåke. For å sikre at tillegget av lysene ikke kompromitterer sløyfelengden, drives alle armaturer av en ekstern 24V-forsyning.



Power Box

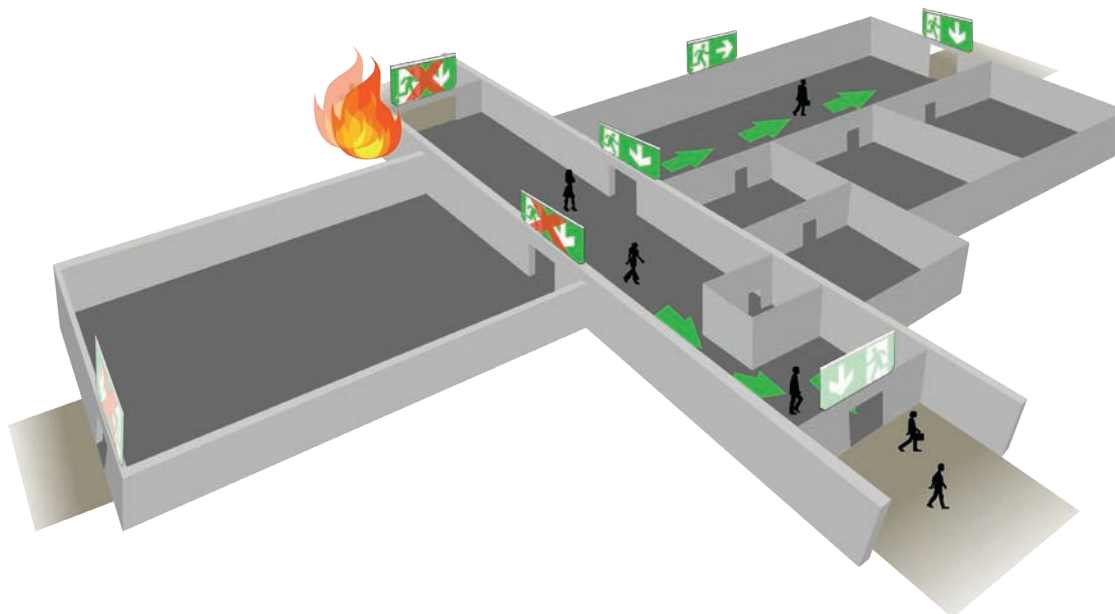
Nød- og utgangslysene får strøm fra en egen strømforsyning. Dette oppsettet med egen tilførselsledning for lysene gjør det mulig å opprettholde lengden på sløyfen og likevel legge til mange armaturer.

- > 4 tilførselsledninger og opptil 200 armaturer kan kobles til hver sentral
- > Opptil 1.000 meter kabel per tilførselsledning
- > Hvis det trengs lengre kabler, kan flere strømforsyninger legges til forsyningsledningen



Dynamisk evakuering med adaptive lys

En stor fordel med integrasjonen er at vi kan bruke informasjonen fra brannalarmsystemet til å kontrollere utgangslysene og indikere at en rømningsvei er usikker å bruke og dermed minimere risikoen for at personer blir utsatt for farlige branngasser under en evakuering.



Adaptive utgangsmarkeringslys

Panasonic adaptive utgangsmarkeringslys gir den sikreste evakueringen som er mulig. Ved å være fullt integrert med brannalarmsystemet, kan skiltene bytte "utseende" dynamisk for å indikere at en rømningsvei er usikker å bruke, noe som minimerer risikoen for å komme inn i røykfylte områder.

- › 25 eller 40 meter visningsavstand
- › Intern batteri backup med en times bakupetid
- › Rask installasjon i 3312FLW sokkel
- › Vegg- eller takmontert



Utgangsmarkeringslys

Panasonic utgangsskilt viser deg tydelig den nærmeste veien ut. Adresserbar, som de andre produktene, betyr at de overvåkes hele tiden og vedlikeholdet gjøres raskere og enklere.

- › 25 eller 40 meter visningsavstand
- › 20 forskjellige pikogrammer tilgjengelig
- › Styres og overvåkes fra kontrollpanelet eller eksternt via EBLWeb eller EBL Graphics
- › Intern batteri backup med en times bakupetid
- › Rask installasjon i 3312FLW sokkel
- › Vegg- eller takmontert



Nødlys

Nødlysene er fullt programmerbare for å aktiveres i tilfelle strømbrudd, en nødsituasjon eller en annen hendelse du velger. De sørger for at alle evakueringsveier, åpne områder og trapper er tydelig opplyst.

- › Tilgjengelig med rund linse for åpne områder og asymmetrisk for korridorer
- › Styres og overvåkes fra sentralen eller eksternt via EBLWeb
- › Toppmoderne linse og LED-teknologi gir større dekningsområde for hvert nødlys
- › Intern batteri backup med en times bakuptid



FOR INNENDØRS OG UTENDØRS MILJØER

Med IP65-klassifisering kan MX IP65 Markering-/Ledelys og MX Outdoor Ledelys brukes i både innendørs og utendørs anlegg med utfordrende forhold som parkeringshaller, industri og alle slags fuktige miljøer.



MX IP65 Markering-/Ledelys

Som utgangsskilt sørger det for at utgangspunktene alltid er godt synlige. Når den brukes som nødlys, aktiveres i tilfelle strømbryt eller i enhver nødsituasjon.

- › 2 i 1; markering- og ledelys
- › Egnet for vegg- og takmontering
- › 4 inkluderte piktogrammer (opp, ned, venstre, høyre)
- › Dobbeltsidig deksel tilgjengelig som tilbehør
- › 3 timers batteribackup



MX Outdoor Ledelys

MX Outdoor nødlys gir belysning i utendørs evakueringsområder så vel som i evakueringsveier i kalde områder som fryserom, industrier eller gruver.

- › Kompakt nødlys for utendørs bruk, eller kalde områder
- › Armatur montert i kalde områder ned til -30 grader
- › Elektronikkenhet montert inne eller ned til -20 grader
- › 3 timers batteribackup - Innebygd



Art. No.	Description
825200	MX25 Exit light
825201	MX25 Exit light, red X
840200	MX40 Exit light
840201	MX40 Exit light, red X
970001	MX25 pictogram, Right
970002	MX25 pictogram, Down
970003	MX25 pictogram, Up
970004	MX25 pictogram, Left/Right
970005	MX25 pictogram, Down/Down
970007	MX25 pictogram, HCP kit
970008	MX40 pictogram, Left
970009	MX40 pictogram, Right
970010	MX40 pictogram, Down
970011	MX40 pictogram, Up
970012	MX40 pictogram, Left/Right
970013	MX40 pictogram, Down/Down
970015	MX40 pictogram, HCP kit
970016	MX25 pictogram, Up/Up
970017	MX40 pictogram, Up/Up
970020	MX25 red x board
970021	MX40 red x board
970030	MX25 pictogram, HCP kit Norway
970031	MX40 pictogram, HCP kit Norway
810000	MX Power box
830001	MX Light Corridor
830002	MX Light Round
830010	MX IP65 Exit / Emergency light
830020	MX Outdoor emergency light
910002	Battery for MX
910007	Battery for IP65/Outdoor
930016	MX IP65 Double sided cover

**Sikker
varsling
alltid**



ALARMORGANER OG INDIKATORER



Adresserbar vegg VAD

- › Dekning 2,4 x 5 x 5 meter
- › Blinkhastighet 0,5 Hz eller 1 Hz
- › Innebygd kortslutningsisolator



Red



White



Adresserbar tak VAD

- › Dekning 3 x Ø 7,3 meter
- › Blinkhastighet 0,5 Hz eller 1 Hz
- › Innebygd kortslutningsisolator



Red



White



Adresserbar VAD med sirene

- › Blinkhastighet 0,5 Hz eller 1 Hz
- › Dekning 2,4 x 5 x 5 meter
- › Syv forskjellige toner og tre prioriteringsnivåer
- › Innebygd kortslutningsisolator



Red



White



Adresserbar sirene

- › Syv forskjellige toner og tre prioriteringsnivåer
- › Innebygd kortslutningsisolator



Red



White



Adresserbar VAD med isolator

- › Laveffekt adresserbar VAD
- › Mer enn 40 enheter mulig på én sløyfe
- › Innebygd isolator for høyeste sikkerhet



Red



White



Ekstern indikator

- › Valgbar lysintensitet gjør den ideell for både analoge og konvensjonelle detektorer
- › Kobles direkte til detektorsokkel
- › For vegg- eller innfelt montering



Adresserbar ekstern indikator

- › Kobles til sløyfen
- › Avansert modus - programmerbar
- › Normal modus - Speiler detektor LED
- › For vegg- eller innfelt montering
- › Støtter automatisk adressering



Lysindikator

- › Monteres i sokkel 3312 eller 3379
- › Ingen kabling nødvendig
- › Programmerbar for alle typer triggertilstander

Art. No.	Description
4480RE	Addressable wall VAD with isolator red
4480WH	Addressable wall VAD with isolator white
4481RE	Addressable ceiling VAD with isolator red
4481WH	Addressable ceiling VAD with isolator white
4482RE	Addressable VAD with siren and isolator red
4482WH	Addressable VAD with siren and isolator white
4487RE	Addressable siren with isolator red
4487WH	Addressable siren with isolator white
4381	Addressable VAD with isolator
2218	External indicator
4418	External indicator
4383	Light indicator



KONVENSJONELLE ALARMORGANER



Universal manuell melder / IP manuell melder IP66

- › Valg av glass- eller plastelementer
- › Vekselkontakter
- › Vanntett alternativ - IP66
- › Flagg på resett bart "glass"



SYMPHONI sirene rød

- › Perfekt for store installasjoner
- › 100 dB (A)
- › Ultralavt strømforbruk; 5 mA



SYMPHONI LX WALL WP

- › 32 valgbare toner
- › Ultralavt strømforbruk
- › Opptil 7,5 m dekningsvolum (kan byttes til 2,5m)
- › 0,5 eller 1Hz blitshastighet
- › Bryter for endring av dekningsvolum til 2,5m
- › › IP66



SYMPHONI LX

- › 32 valgbare toner
- › Ultralavt strømforbruk
- › Opptil 7,5 m dekningsvolum (kan byttes til 2,5m)
- › 0,5 eller 1Hz blitshastighet
- › Bryter for endring av dekningsvolum til 2,5m



RoLP Sirene dyp sokkel (Roshni Low Power)

- › 102dB(A) lydtrykk
- › 32 toner (valgbar av bruker)
- › To-trinns alarm
- › Automatisk synkronisering



RoLP sirene lav sokkel (Roshni Low Power)

- › 32 valgbare toner
- › 102 dB(A)
- › 12 mA aktiv



RoLP LX vegg (Roshni Low Power)

- › Ultralavt strømforbruk
- › RoLP og RoLP Maxi sirene alternativer
- › Opptil 7,5 m dekningsvolum (kan byttes til 2,5m)
- › 0,5 eller 1Hz blitshastighet
- › Rødt blink



Rød brannklokke 24V 6"

- › Høyt lydtrykk, opptil 95dB(A)
- › Klassisk design
- › Enkel installasjon



SOLISTA LX VEGG

- › Ultralavt strømforbruk på 10mA
- › Opptil 7,5 m romdekning
- › 0,5Hz eller 1Hz blitshastighet
- › Bryter for endring av romdekning til 2,5 m



SOLEX XENON BLÅ

- › Tre valgbare lyseffektnivåer
- › Brukervalgbare blitshastigheter



SOLISTA LX TAK

- › Ultralavt strømforbruk på 10mA
- › Opptil 7,5 m dekningsvolum
- › 0,5Hz eller 1Hz Flash rate
- › Bryter for endring av romdekning til 3 m



FLASHNI XE

- › Høyeffekt sirene med blink 101 dB(A)
- › IP65

Art. No.	Description
4920016FULL-0018XC	Universal call point
4920047FULL-0420X	IP Manual call point IP66
521601FULL-1601	Red bell
540501FULL-0389XE	RoLP shallow sounder
540505FULL-0403XE	RoLP deep sounder
8500025FULL-0025X	RoLP LX wall
650001FULL-0003X	Symphoni sounder red
8500045FULL-0045X	Symphoni LX
8500060FULL-0060X	Symphoni LX wall WP
531043FULL-0090	Solex xenon blue
812013FULL-0114X	Solista wall LX
812022FULL-0123X	Solista ceiling LX
640016FULL-0011	Flashni XE Sounder with Xenon Beacon

Manuell melder umiddelbar varsling



MANUELLE MELDERE



Adresserbar manuell melder

- › Design i samsvar med EN54-11
- › Testnøkkel for rutinemessig testing
- › Beskyttelse mot utilsiktet bruk -klapplokk
- › Innebygd kortslutningsisolator



Adresserbar manuell melder tett - IP66

- › Design i samsvar med EN54-11
- › Testnøkkel for rutinemessig testing
- › Beskyttelse mot utilsiktet bruk -klapplokk
- › Innebygd kortslutningsisolator
- › IP66

Art. No.	Description
4433	Addressable manual call point with isolator
4439	Enclosed addressable manual call point with isolator
2347	Replacement glasses for MCP 443X/333X/234X (10 pcs.)
2348	Spare polycarbonate flap for MCP 3333/2346/2349 (1 pcs)

Komplette deteksjons- og alarmløsninger



KONVENSJONELLE DETEKTORER



Fotoelektrisk røykdetektor

- › Toppmoderne detektor for høy sikkerhet
- › Uønskede alarmer redusert med opptil 46 % ved bruk variabel følsomhet og tidsforsinkelse
- › En læringsfunksjon skal sikre at den best egnede brannen alarmalgoritme brukes alltid
- › Høyteknologisk netting hindrer støv og insekter i å komme inn deteksjonskammeret



Grey



White



Black



Kombinasjonsvarmedetektor

- › Toppmoderne kombinasjonsvarmedetektor ›
- › Både fast temperatur og "rate-of-rise" funksjon Klasse A1R



Grey



White



Black



Sokkel

- › Sokkel for konvensjonelle detektorer
- › Skruterterminaler for enkel installasjon av alle kabeltyper
- › Ekstern indikator (LED) kan kobles til sokkelen
- › Innebygd LED som aktiveres når detektoren går i alarm



Grey



White



Black

Art. No.	Description
4452	Photoelectric smoke detector
4452W	Photoelectric smoke detector white
4318	Combination heat detector
4318W	Combination heat detector
2324	Base
2324W	Base white



LINJEDETEKTORER OG FLAMMEDETEKTORER



Fireray One

- › Linjedetektor for reflektor med bransjeledende optikk
- › Ett minutts automatisk justering.
- › Deteksjonsområde mellom 5 og 120 meter.
- › Motorisert for automatisk kompensasjon av bygningsbevegelse
- › Automatisk justering av følsomhet ved forurensning
- › Konfigurerbar følsomhet



Fireray 3000

- › Ende-til-ende linjedetektor med bransjeledende optikk
- › Ideell for bruk når siktelinjen er liten eller i bygninger med reflekterende overflater
- › Lavnivå systemkontroller for opptil to detektorer
- › Konfigurerbar for rekkevidde mellom 5 og 120 meter
- › Laserjustering for rask installasjon
- › Patentert lyskansellerings teknologi for minimert risiko for falsk alarm



Flammedetektor IR3

- › Utmerket immunitet mot falske alarmer
- › Multispektrumdeteksjon
- › Høyfølsomhet også i forurensede miljøer
- › Valgbare følsomhetsnivåer
- › Variabel responshastighet
- › Innebygd automatisk og manuell test

Flammedetektor UV/IR2

- › Høyeste immunitet mot falske alarmer
- › Egnet også for uteområder
- › Påvist respons på multitype drivstoff
- › Valgbare følsomhetsnivåer
- › Variabel responshastighet
- › Optisk selvtest

Flammedetektor IR3 Exd

- › Utmerket immunitet mot falske alarmer
- › Egnet for bruk i sone 1, 21, 2 og 22
- › Multispektrumdeteksjon
- › Høyfølsomhet også i forurensede miljøer
- › Valgbare følsomhetsnivåer
- › Variabel responshastighet
- › Innebygd automatisk og manuell test

Art. No.	Description
3411	Reflective beam detector FireRay One
3406	End to end beam detector FireRay 3000 system
3407	Talentum IR3 Flame detector
3408	Talentum UV/IR2 Flame detector
3412	Talentum Exd, IR3 Flame detector



TILBEHØR



Kanaldetektorkammer UG-4

Ett-rørs luftprøvetakingssystem Uniguard Superflow.

- › Patentert venturirør og kanalhus
- › Enkel service og vedlikehold
- › Testhull i dekselet
- › Venturirørene finnes i 3 lengder; 0,6, 1,5, og 2,8 meter
- › UG-4-braketten 6382 er nødvendig for montering av 6377 når et rør med vifte (6381-xx) brukes



Heissett med tau

Gir brukeren tilgang til en detektor montert i høy takhøyde.

- › Et sett for å lage en tauheis for en detektor med sokkel
- › Brukes med alle Panasonic varme- eller røykdetektorer montert på sokkel



Konsoll for gulvmontering

For montering av detektorer under datagulv.

- › Passer til alle Panasonic-detektorer montert på sokkel



Beskyttelsesdekse for detektor

Beskyttelse av detektoren mot fysisk skade.

- › Brukes sammen med alle Panasonic's detektorer montert på sokkel



Dyp undelagssokkel

Underlagsboks for f.eks betongtak med muligheter for tilkobling av kabelrør.

- › Passer til alle Panasonic sokler
- › Opptil 4 kabelrør kan kobles til
- › Rørdiameter opp til 20 mm



Tett underlagsboks for detektor

Beskytter mot fukt.

- › Brukes sammen med alle Panasonic's detektorer montert på sokkel
- › Boksen har to monteringsflenser på utsiden for å gjøre den lekkasjesikker fra taket
- › Kabelgjennomføringer for kabeldiameter 6-10 mm er inkludert



Detektorvarmer

Forhindrer kondens i kalde eller fuktige omgivelser.

- › Brukes sammen med alle Panasonic's detektorer montert på sokkel
- › Øker omgivelsestemperaturen fra -20 °C til -10°C
- › Lar detektoren fungere innenfor spesifiserte operasjonelle forhold
- › Hurtigkoblinger for strømforsyningskabler



Etikettholder

Etikettholder og etiketter for adresserbare detektorer montert i en base.

Art. No.	Description
6377	Uniguard-4 duct detector chamber
6380-06	Uniguard-4 pipe 0.6 m
6380-15	Uniguard-4 pipe 1.5 m
6380-28	Uniguard-4 pipe 2.8 m
6381-06	Uniguard-4 pipe with fan 0.6 m
6381-15	Uniguard-4 pipe with fan 1.5 m
6381-28	Uniguard-4 pipe with fan 2.8 m
6382	Uniguard-4 bracket
6384	Uniguard-4 filter (10 pcs)
6385	Uniguard-4 pipe gland
6366	Console for floor installation
6362	Rope Elevator kit
6218	Drip pan for detector
6228	Detector heater
6360	Protective cover for detector
6212	Deep base
3390	Label holder (100 pc)
3391	Labels for label holder (10 x 132)

VERKTØY



SLØYFETESTER

Unngå feilsøking i idriftsettelsesfasen - verifiser kablingen og sløyfeenhetene før sentralen installeres.

- › PDF-rapporter for dokumentasjon av sløyfen
- › Kan brukes til automatisk adressering av sløyfeenheter
- › Les av sløyfene, kombiner og lagre som én SSD
- › Ideell når underleverandører brukes
- › Mulig å fullføre programmering i løpet av installasjon
- › Leveres komplett med strømforsyning i en robust koffert



Adresseringsverktøy

Rask og brukervennlig verktøy for adressering av alle typer sløyfeenheter.

- › Automatisk modusinnstilling for avanserte detektorer
- › Lang batterilevetid - opptil 50 000 avlesninger
- › Kabel inkludert for å støtte alle typer sløyfeenheter
- › Konfigurerbar automatisk avslåingstid

Art. No.	Description
1105	Loop tester
4414-E	Address setting tool

Panasonic har blitt testet med suksess i henhold til de høyeste standarder, noe som sikrer høy kvalitet og pålitelige brannalarmløsninger.



Panasonic Fire & Security Europe AB
Jungmansgatan 12
SE-211 11 Malmö, SE
+46 (0) 40 697 7000
info.pfseu@eu.panasonic.com
www.panasonic-fire-security.com



Autorisert distributør