



FIRE ALARM

SOLUTION BROCHURE

บริษัท ดับเบิลอาร์โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)
จำหน่าย ติดตั้ง ตรวจสอบบำรุงรักษา ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ให้หน่วยงาน
รัฐ โครงการ หมู่บ้าน บริษัท อพาร์ทเมนท์ คอนโด หรือที่พักอาศัยต่างๆ



Phone : 081 320 0474

084 787 3331

088 557 6671

Fax: 02-053-5665

Offic มหาสารคาม: 123 ม.15 ต.ท่าขออนยาง อ.กันทรวิชัย จ.มหาสารคาม 44150

Offic ขอนแก่น: 325 ม. 3 ถ.มิตรภาพ ต.ศิลา อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000

Offic กทม.: 14/1 อาคารC คอนโดพลอรั วิลล พัฒนาการ 51 ถ.พัฒนาการ

แขวง/เขต ส่วนหลวง 10250

www.rrproduct.com

About Our Company

- ✔ บริษัท ดับเบิลอาร์โปรดักส์ จำกัด ก่อตั้งขึ้นปี พ.ศ. 2551 ได้ทำการแปรสภาพเป็น บริษัท (มหาชน) ในปี พ.ศ. 2559.
- ✔ สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 325 หมู่ 3 ตำบลศิลา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น มีสาขา ตั้งอยู่ที่ 123 หมู่ 15 ตำบลท่าขออนยาง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม และ เลขที่ 14/1 อาคารC พลอร่าวิลลคอนโด พัฒนาการ 51 ซอยพัฒนาการ 51 แขวงส่วนหลวง เขตส่วนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
- ✔ บริษัท ดับเบิลอาร์โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) ดำเนินธุรกิจจำหน่าย ตรวจสอบ ซ่อมบำรุง รักษา ให้คำปรึกษา ออกแบบ ติดตั้งระบบแจ้งไฟไหม้
- ✔ จากการออกแบบสู่กระบวนการผลิต เราเป็นตัวแทนจำหน่าย ติดตั้ง และบริการเกี่ยวกับ แจ้งเหตุเพลิงไหม้ คุณภาพระดับโลก ยี่ห้อ BOHSC เพื่อรองรับการตอบสนองของลูกค้า ได้ครบถ้วน ด้วยทีมงานมืออาชีพโดยมุ่งเน้นผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวกับความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สิน
- ✔ นอกจากนี้เราสามารถให้คำปรึกษาต่างๆด้านการออกแบบตามความต้องการของลูกค้า ได้
- ✔ ดังนั้นหากคุณกำลังมองหา ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ประตูลิฟต์ ประตูหนีไฟ หน้าต่างเหล็ก วงกบเหล็ก ติ่งเท้าอ้อมอก. เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ตู้กดบัตรคิว ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด รวมถึง ระบบปรับอากาศ ตามความต้องการของคุณ กรุณาเลือกเรา และที่สุดแล้วประตู ที่มีคุณภาพก็จะส่งตรงถึงมือลูกค้า

WHY CHOOSE US?

ตัวแทนจำหน่าย ตรวจสอบ ซ่อมบำรุงรักษา ให้คำปรึกษา ออกแบบติดตั้งและบริการเกี่ยวกับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ Fire Alarm System คุณภาพระดับโลก ยี่ห้อ BOHSC เพื่อรองรับการตอบสนองของลูกค้าได้ครบถ้วนด้วยทีมงานมืออาชีพโดยมุ่งเน้นผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวกับความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินให้กับหน่วยงานรัฐ โครงการ หมู่บ้าน บริษัท อพาร์ทเมนต์ คอนโด หรือที่พักอาศัยต่างๆ บริการหลังการขาย มีรถและพนักงานผู้เชี่ยวชาญด้านความปลอดภัยให้บริการส่งของอย่างรวดเร็วตรงตามความต้องการของลูกค้า

Dealer, check, maintain, maintain, consult, design, install and service about reporting incidents Fire Alarm System, world-class quality, BOHSC brand to support the full response of customers. With a professional team focusing on products related to the safety of life and property. to government agencies, village projects, companies, apartments, condos or residences After-sales service, with a car and a staff of safety specialists to serve you. Fast delivery that meets the needs of customers.



We Do Awesome Services For Our Clients.

DOUBLE R ตัวแทนจำหน่าย ตรวจสอบ ซ่อมบำรุงรักษา ให้คำปรึกษา ออกแบบติดตั้งและบริการเกี่ยวกับ แจ้งเหตุเพลิงไหม้ Fire Alarm System เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ตัวตรวจจับความร้อนภายในอุปกรณ์ ตรวจจับควันจะสั่งให้วงจรภายในอุปกรณ์ปรับค่าตรวจจับให้ไวขึ้น

OUR MISSION

วัตถุประสงค์ของบริษัทคือการมอบสิ่งดีๆ ให้ลูกค้าตามที่คุณต้องการ ตรงเวลา และวัตถุประสงค์บริษัทดับเบิลอาร์ โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) มีระบบ บริการแบบ บูรณาการ เพื่อให้บริการ สำหรับการวางแผน ออกแบบก่อสร้าง บำรุง และต่อเติม มีประสิทธิภาพ เราทำงานร่วมกับอาคารสำนักงาน โรงพยาบาล โรงเรียน มหาลัย สภาที่พักผ่อนหย่อนใจ เพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้าแต่ละคนได้อย่างคล่องตัว ตามความต้องการ ความถูกต้อง และความทันสมัยตามยุคสมัยสังคม

OUR VISION

ปัจจุบัน บริษัท ดับเบิลอาร์ โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) ยังคงความเป็นวิสัยทัศน์ที่มีจุดมุ่งหมายให้บริษัทเป็นผู้บริการ ที่มีคุณภาพ

BOSCH Fire Detection Solution

FPC-500 ระบบเตือนอัคคีภัย

FPC-500 ระบบเตือนอัคคีภัย BOSCH แผงควบคุมอัคคีภัยแบบมาตรฐาน 500 Series มีคุณสมบัติตรงตาม ความต้องการและความ คาดหวังของร้านค้าขนาดเล็ก โกดังสินค้า อาคาร สำนักงาน โรงเรียนและโรงเรียนอนุบาล Series นี้ประกอบด้วยแผงควบคุม สามแบบที่สามารถ ให้การดูแลพื้นที่แปดโซนและอุปกรณ์ตรวจจับ 256 ตัว แผงที่แข็งแกร่ง งามออกแบบมาอย่างทันสมัยสวยงามและมีขนาดเล็กเหล่านี้ทำให้สามารถ กลมกลืนเข้ากับการ ตกแต่งภายในได้เป็นอย่างดี

FPC-500ระบบเตือนอัคคีภัยBOSCHแผง ควบคุมอัคคีภัย 500 Series ติดตั้ง กำหนดค่า และดูแลรักษาได้ง่ายโดยอาศัยการฝึกอบรมเพียง เล็กน้อยหรือไม่ต้องฝึกอบรมเลย การใช้งานแผง ควบคุมยังมีความชัดเจนและ เรียนรู้ได้ง่าย ทำให้ สามารถสอนวิธีใช้งานให้แก่ผู้ใช้ได้อย่างรวดเร็ว

คุณสมบัติ FPC-500 ระบบเตือนอัคคีภัย BOSCH จอLCD

มีหน้าจอไฟแบ็คไลท์และตัวแสดงสถานะ สำหรับทุกๆ โซนของอุปกรณ์ตรวจจับ

ไอคอนถูกออกแบบให้สื่อความหมายในตัว ทำความเข้าใจและใช้งานได้ง่าย

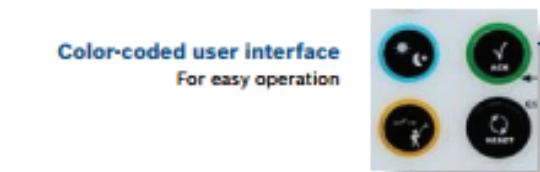
ฟังก์ชันประวัติข้อมูลย้อนหลัง 2ชุดเก็บ บันทึก1,000รายการในแต่ละฟังก์ชันฟังก์ชัน เหตุการณ์และอีกฟังก์ชันหนึ่งสำหรับการทดสอบ ระบบ หนึ่งสำหรับ

ได้รับการรับรองอย่างสมบูรณ์ตาม มาตรฐาน EN 54 มีคุณภาพที่โดดเด่นและความ น่าเชื่อถือสูงจาก Bosch

ฟังก์ชันAutoscrollที่ให้ความสะดวกในการ ตรวจสอบการกำหนดค่าโดยรวมของแผงควบคุม



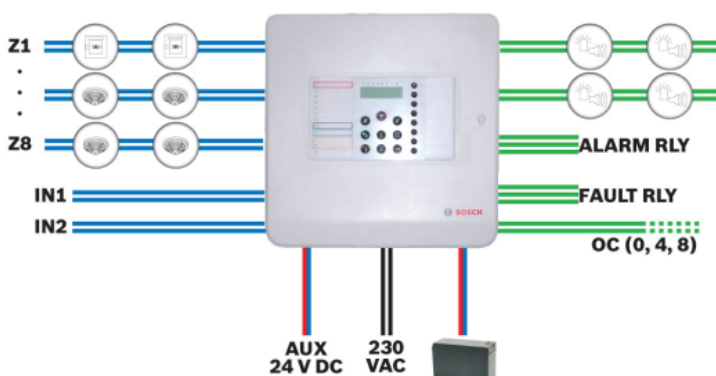
Integrated bubble level
For easy installation



Color-coded user interface
For easy operation



Icons on buttons
For intuitive operation



Z1...Z8
IN1, IN2

ALARM RLY,
FAULT RLY

AUX AUX

Up to 8 zones
Up to 2 inputs(FPC-500-2 and FPC-500 4 one input)
Two NACutputs (500 mA each)

Alarm and fault relay

power supply (500 mA)
Emergency power supply, up to 2 x 7.2 Ah

FPC-500 Conventional Fire Panel

Fire Alarm Systems | FPC-500 Conventional Fire Panel



The FPC-500-x Conventional Fire Panel is the ideal solution for small and medium-sized objects. Thanks to the proven conventional line technology a cost-saving fire alarm system can be set up.

Three types are available:

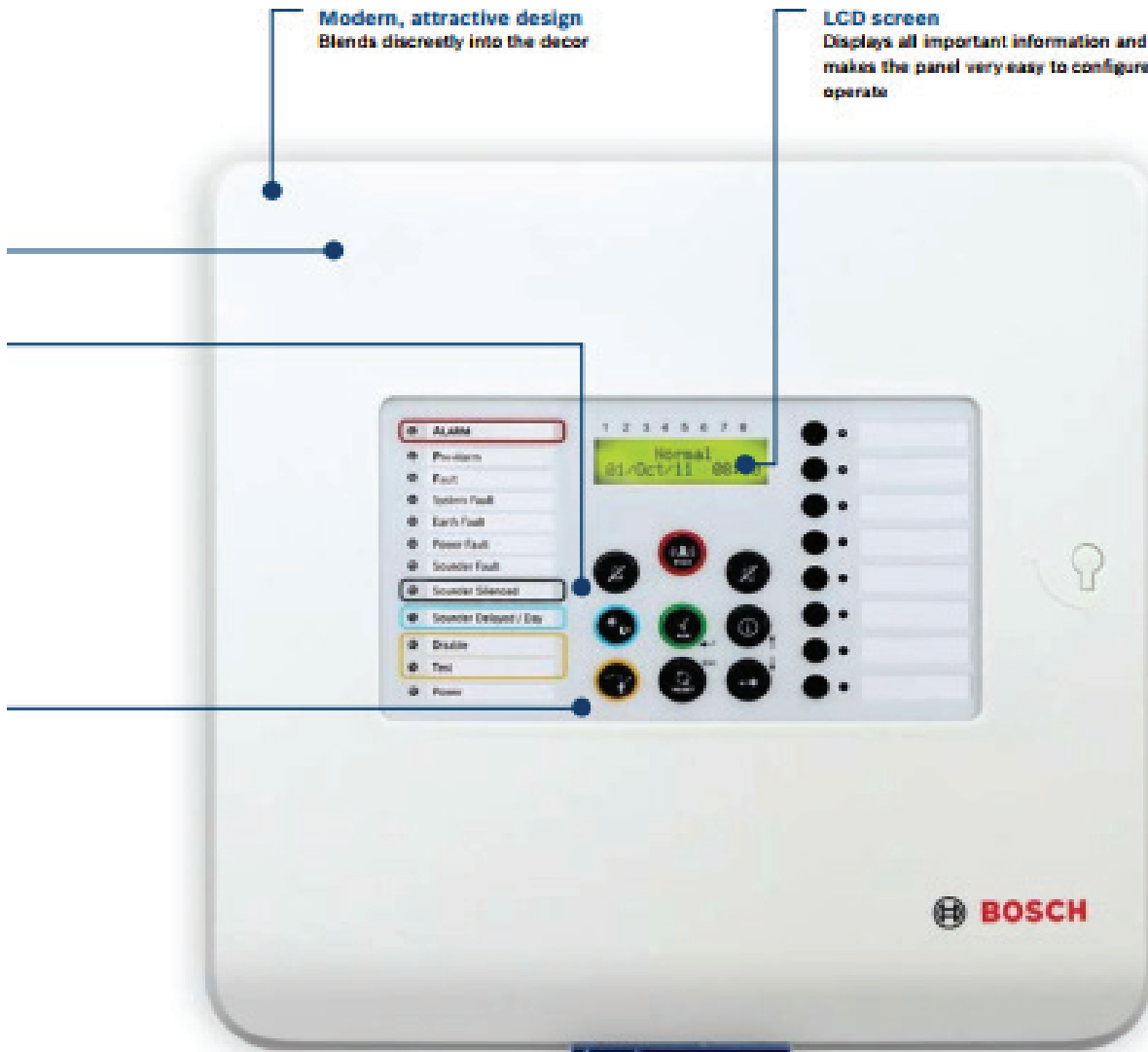
- FPC-500-2: 2 zones for up to 64 detectors
- FPC-500-4: 4 zones for up to 128 detectors
- FPC-500-8: 8 zones for up to 256 detectors

With the integrated LCD display, the panel can be programmed and operated.

The optional extensions such as relay modules, open collector modules and key switches allow further tailoring to

Modern, attractive design
Blends discreetly into the decor

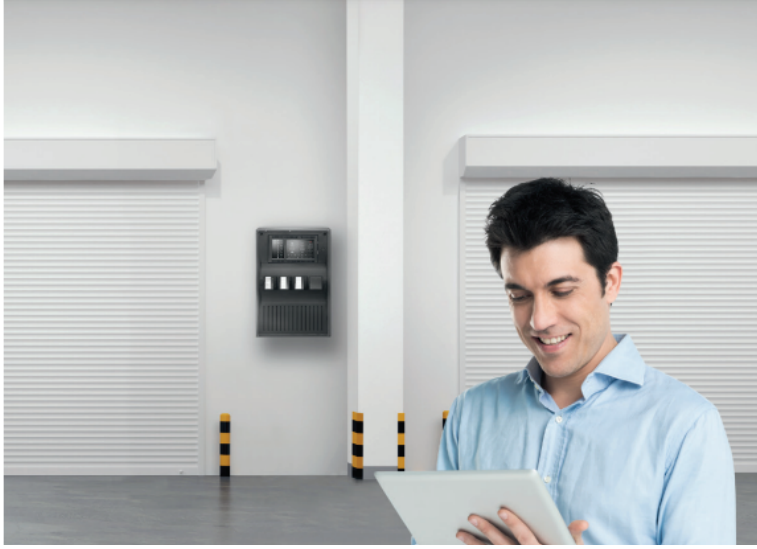
LCD screen
Displays all important information and therefore makes the panel very easy to configure and to operate



Quick reference guide
Explains the most important functions



AVENAR panel Are you ready for..



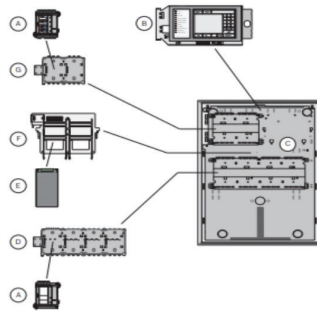
แผง AVENAR 2000 สำหรับโครงการขนาดเล็กและโครงการระดับกลาง

AVENAR panel 2000 is the key solution for smaller projects. It supports up to four loops thereby extending the applications from small projects to medium projects with up to 512 detectors and call points. AVENAR 2000 panels can connect to a panel network, allowing customers to distribute the intelligence of the fire system in the building while saving cabling costs. Furthermore, AVENAR panel 2000 simplifies the planning and purchasing process for system integrators, as it comes as a complete fire alarm panel kit, expandable in modular fashion.

แผง AVENAR 2000 เป็นโซลูชันหลักสำหรับโครงการขนาดเล็ก รองรับมากถึงสี่ลูปจึงขยายแอปพลิเคชันจากโปรเจกต์ขนาดเล็กไปจนถึงโปรเจกต์ขนาดกลางที่มีตัวตรวจจับและจุดเรียกสูงสุด 512 ตัว แผง AVENAR 2000 สามารถเชื่อมต่อกับเครือข่ายแผงช่วยให้ลูกค้าสามารถกระจายความชาญฉลาดของระบบดับเพลิงในอาคารได้ในขณะที่ประหยัดค่าใช้จ่ายในการเดินสาย นอกจากนี้ แผง AVENAR 2000 ยังช่วยลดความยุ่งยากในกระบวนการวางแผนและการจัดซื้อสำหรับผู้ประกอบระบบ เนื่องจากมาพร้อมกับชุดแผงสัญญาณเตือนไฟไหม้ที่สมบูรณ์ขยายได้ในรูปแบบโมดูล



Diagrama:



Pos	Descripción
A	Módulos funcionales
B	Controlador de la central
C	Carcasa de la central
D	Rail de central largo
E	Fuente de alimentación
F	Soporte para fuente de alimentación
G	Rail de central corto

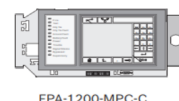
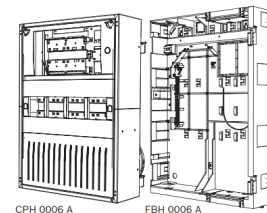
Both panels support the current generation of fire detectors based on Local Security Network (LSNi) connections, as well as call stations and other critical system components. The panels can be installed alongside existing network architectures such as our Modular Fire Panel 5000 Series. The possibility to build one common network around AVENAR panel 2000 and 8000 as well as AVENAR keypad 8000 and Modular Fire Panel 5000 Series enhances network efficiency and utilizes the backward compatibility.

แผงทั้งสองรองรับเครื่องตรวจจับอัคคีภัยรุ่นปัจจุบันตามการเชื่อมต่อ Local Security Network (LSNi) เช่นเดียวกับโมโครโฟนประกาศและส่วนประกอบระบบที่สำคัญอื่นๆ สามารถติดตั้งพาเนลควบคู่ไปกับสถาปัตยกรรมเครือข่ายที่มีอยู่ เช่น Modular Fire Panel 5000 Series ของเราความเป็นไปได้ในการสร้างเครือข่ายเดี่ยวรอบแผง AVENAR 2000 และ 8000 รวมถึงแผงรุ่นถัดไป AVENAR 8000 และ Modular Fire Panel 5000 Series ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพเครือข่ายและใช้ความเข้ากันได้แบบย้อนหลัง

แผง AVENAR 8000 – โซลูชันสำหรับทุกขนาดโครงการ

For larger-scale installations, AVENAR panel 8000, the successor of the Modular Fire Panel 5000 Series, allows for up to 32 loops and a total of up to 4096 detectors and call points per panel.

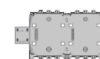
สำหรับการติดตั้งขนาดใหญ่ขึ้นแผง AVENAR 8000 ซึ่งเป็นรุ่นต่อจาก Modular Fire Panel 5000 Series สามารถรองรับได้ถึง 32 ลูป และรวมเครื่องตรวจจับและจุดเรียกรวมสูงสุด 4096 ตัวต่อแผง



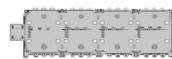
FPA-1200-MPC-C



LSN 0300 A



PRS-0002-C



PRD 0004 A



BCM-0000-B



UPS 2416 A



FDP 0001 A

All you need to detect, report and visualize a fire

Step 1



Automatic fire detectors

We offer a broad range of intelligent automatic detectors with high reliability, used for premises and items with a medium or high concentration of valuable assets. Various detection technologies ensure early, state-of-the-art fire detection with practically no false alarms.

เรานำเสนอเครื่องตรวจจับอัตโนมัติอัจฉริยะหลากหลายประเภทที่มีความน่าเชื่อถือสูง ใช้สำหรับสถานที่และรายการที่มีทรัพย์สินมีค่าในระดับปานกลางหรือสูง เทคโนโลยีการตรวจจับที่หลากหลายช่วยให้มั่นใจได้ในการตรวจจับอัคคีภัยที่ล่าช้าและล่าช้าโดยแทนไม่มีสัญญาณเตือนที่ผิดพลาด

Step 2



Interface modules

Input, output or combined high- and low-voltage relays for the controlled activation of a group of signaling devices and for the connection of conventional peripherals: The interface modules in the 420 Series have been specifically developed for connecting to the LocalSecurityNetwork improved version, which will help you optimize your fire detection scenario.

อินพุต เอาต์พุต หรือรีเลย์แรงดันสูงและต่ำแบบรวมสำหรับการเปิดใช้งานแบบควบคุมของกลุ่มอุปกรณ์ส่งสัญญาณและสำหรับการเชื่อมต่อของอุปกรณ์ต่อพ่วงทั่วไป: โมดูลอินเทอร์เฟซใน 420 Series ได้รับการพัฒนาโดยเฉพาะสำหรับการเชื่อมต่อกับ LocalSecurityNetwork เวอร์ชันที่ปรับปรุงแล้ว ซึ่งจะช่วยให้คุณปรับสถานการณ์การตรวจจับอัคคีภัยได้อย่างเหมาะสมที่สุด

Step 3



Special detectors

In buildings that do not allow the installation of point-type detectors, e.g. linear heat detectors, aspirating smoke systems, flame detectors and beam detectors provide customized protection.

ในอาคารที่ไม่อนุญาตให้ติดตั้งเครื่องตรวจจับชนิดจุด เช่น เครื่องตรวจจับโลหะ เครื่องตรวจจับความร้อนเชิงเส้น ระบบควันดูด เครื่องตรวจจับเปลวไฟ และเครื่องตรวจจับลำแสงให้การป้องกันแบบกำหนด

Step 4



Manual call points

Our range includes single-action and doubleaction manual call points which can be employed in our addressable LocalSecurityNetwork (LSN) as well as in conventional technology. Both large and small design types are available for different applications.

กลุ่มผลิตภัณฑ์ของเราประกอบด้วยจุดเรียกด้วยตนเองแบบ single-action และ doubleaction ซึ่งสามารถนำไปใช้ใน LocalSecurityNetwork (LSN) ที่แอดเดรสได้ของเรา รวมทั้งในเทคโนโลยีทั่วไปมีการออกแบบทั้งขนาดใหญ่และขนาดเล็กสำหรับการใช้งานที่แตกต่างกัน

Step 5



Sounders and strobes

When every second counts, sounders and strobes for local alarm actuation will signal the occurrence of a fire. Indoor and outdoor variants as well as uninterruptible versions and signaling devices that combine visual and acoustic alarms in just one device complete the range. Alarm indicators for fire detectors in false floors and ceilings are also part of the portfolio. They have a low power consumption and will give you distinct advantages.

เมื่อทุกวินาทีมีค่า sounders และ strobes สำหรับการกระตุ้นสัญญาณเตือนในพื้นที่ที่จะส่งสัญญาณว่าเกิดเพลิงไหม้ รุนในร่มและกลางแจ้ง รวมถึงรุ่นที่ไม่สามารถป้องกันได้และอุปกรณ์ส่งสัญญาณที่รวมสัญญาณเตือนภัยด้วยภาพและเสียงไว้ในอุปกรณ์เครื่องเดียวที่ครบชุด ตัวบ่งชี้สัญญาณเตือนสำหรับเครื่องตรวจจับสัญญาณไวไฟในพื้นที่และเพดานเพ็ทจก็ เป็นส่วนหนึ่งของกลุ่มผลิตภัณฑ์เช่นกัน พวกมันใช้พลังงานต่ำและจะให้ข้อได้เปรียบที่ชัดเจน

Step 6

Wireless



With our generation of wireless detectors, we offer a flexible fire protection solution that works almost entirely without cabling. It is therefore ideally suited for historical buildings, for retrofitting and expansion of existing buildings, and for temporary installations. Thanks to the combination of two frequency bands and highly reliable mesh technology, the new wireless fire alarm system offers high system availability and maximum protection. The solution consists of a gateway, which is connected to the fire alarm system by cable, as well as up to 30 detectors and 10 manual call points, which communicate with the gateway by radio and can therefore be installed anywhere without cabling.

แบบ flexible ซึ่งทำงานได้เกือบทั้งหมดโดยไม่ต้องเดินสาย ดังนั้นจึงเหมาะอย่างยิ่งสำหรับอาคารเก่าแก่สำหรับการต่อเติมและขยายอาคารที่มีอยู่และสำหรับการติดตั้งชั่วคราวด้วยการผสมผสานคุณสมบัติสองแบบและเทคโนโลยีที่นำเชื่อถือสูงระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยแบบไร้สายใหม่ให้ความพร้อมใช้งานของระบบสูงและการปกป้องสูงสุดโซลูชันประกอบด้วยเกตเวย์ซึ่งเชื่อมต่อกับระบบสัญญาณเตือนไฟไหม้ด้วยสายเคเบิลตลอดจนเครื่องตรวจจับมากถึง 30 ตัวและจุดเรียกด้วยตนเอง 10 จุดซึ่งสื่อสารกับเกตเวย์ทางวิทยุจึงสามารถติดตั้งได้ทุกที่โดยไม่ต้องเดินสาย

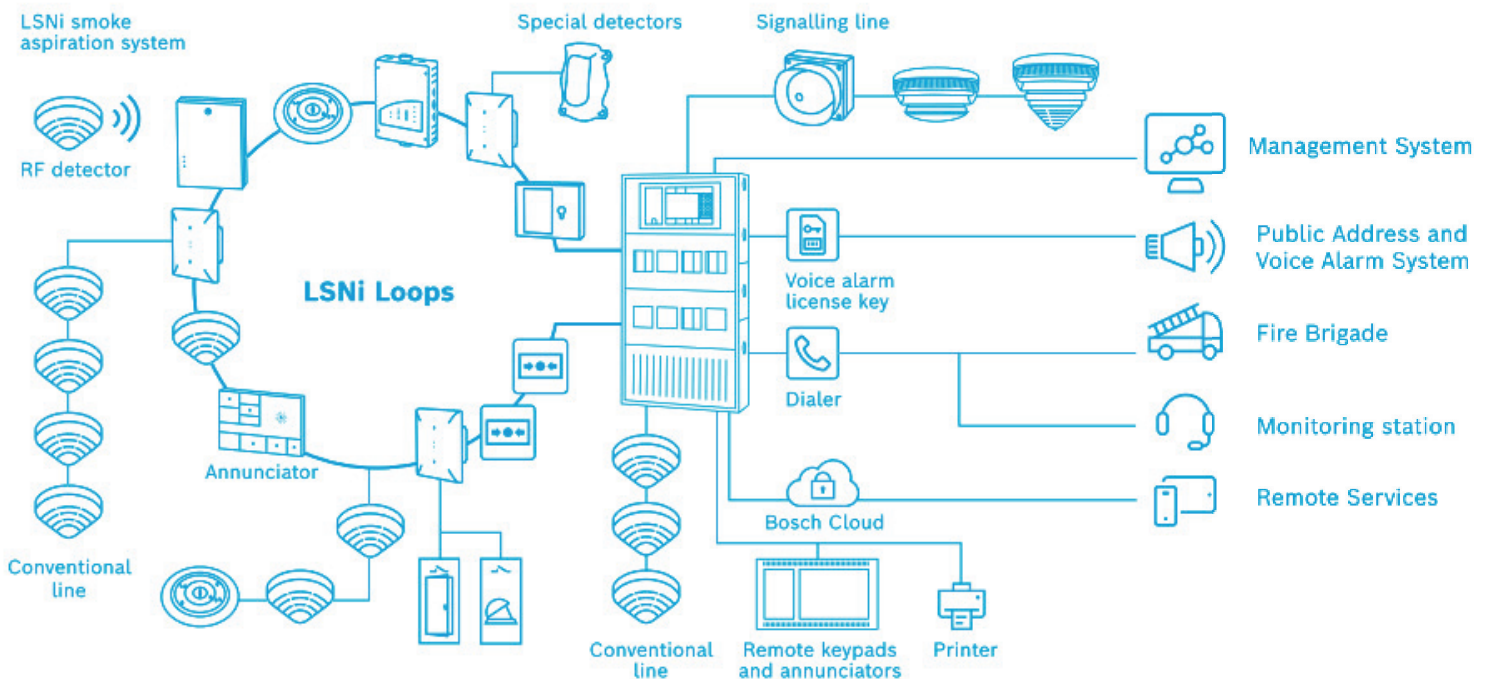
Step 7

Uninterruptible Sounders



The FNM-420U Series, available in indoor and outdoor variants, never fail to perform with their low power consumption and high volume, significantly reducing operating costs. With their own high performance energy source, they ensure non-stop notification, and enable fast responsiveness and steadfast operation.

ซีรีส์ FNM-420U มีให้เลือกทั้งในร่มและกลางแจ้ง โดยไม่เคยล้มเหลวในการทำงานด้วยการใช้พลังงานต่ำและมีปริมาณมาก ซึ่งช่วยลดต้นทุนการดำเนินงานลงได้อย่างเห็นได้ชัดด้วยแหล่งพลังงานที่มีประสิทธิภาพสูง ทำให้มั่นใจได้ถึงการแจ้งเตือนแบบ non-stop และเปิดใช้งานการตอบสนองที่รวดเร็วและการทำงานที่เสถียร





Product overview AVENAR all-in-one 4000

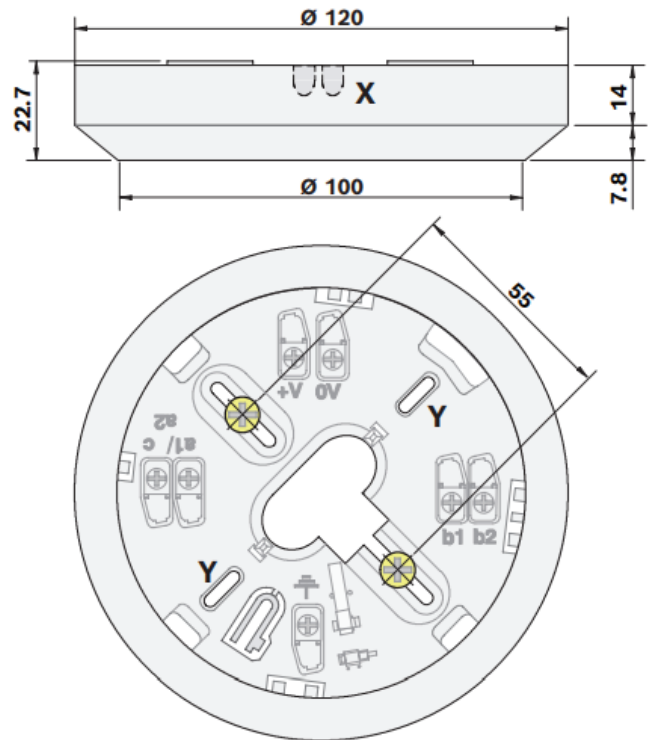
With AVENAR all-in-one 4000, we offer a range of signaling devices that combine visual and acoustic alarms in just one device. Optionally, any fire detectors of the AVENAR family can be combined with the signaling device in one device, so that a cost-saving and space-saving complete solution is created that can significantly reduce installation and maintenance costs. The signaling devices are certified according to EN54-3 and EN54-23 Category C, for ceiling mount, and W, for wall mount, and with protection class IP 42 are suitable for almost all applications in buildings

ด้วย AVENAR all-in-one 4000 เราขอเสนออุปกรณ์ส่งสัญญาณที่รวมสัญญาณเตือนภัยด้วยภาพและเสียงไว้ในอุปกรณ์เครื่องเดียวอีกทางเลือกหนึ่งคือเครื่องตรวจจับสัญญาณไวไฟของตระกูล AVENAR สามารถใช้ร่วมกับอุปกรณ์ส่งสัญญาณในอุปกรณ์เดียวกันนั้นจึงสร้างโซลูชันที่สมบูรณ์ซึ่งช่วยลดค่าใช้จ่ายและประหยัดพื้นที่ซึ่งสามารถลดค่าใช้จ่ายในการติดตั้งและบำรุงรักษาได้อย่างมาก อุปกรณ์ส่งสัญญาณได้รับการรับรองตามมาตรฐาน EN54-3 และ EN54-23 Category C สำหรับตัวยึดเพดาน และ W สำหรับตัวยึดติดผนัง และระดับการป้องกัน IP 42 เหมาะสำหรับการใช้งานในอาคารเกือบทั้งหมด

Up to 125 devices on a ring bus

AVENAR all-in-one 4000 is characterized by its extremely low power consumption, so that up to 125 devices can be installed on just one ring bus. The integrated battery with a service life of up to 10 years also ensures uninterrupted alarming even if the bus fails. This means that complex and expensive E-30 cabling to ensure functional integrity will not be necessary for the installation.

AVENAR all-in-one 4000 โดดเด่นด้วยการใช้พลังงานที่ต่ำมากดังนั้นสามารถติดตั้งอุปกรณ์ได้มากถึง 125 เครื่องบนบัสวงแหวนเพียงตัวเดียวแบตเตอรี่ในตัวที่มีอายุการใช้งานสูงสุด 10 ปียังช่วยหลีกเลี่ยงสัญญาณเตือนอย่างต่อเนื่องแม้ว่าระบบจะขัดข้องซึ่งหมายความว่า การเดินสาย E-30 ที่ซับซ้อนและมีราคาแพงเพื่อรับรองความสมบูรณ์ของการทำงานจะไม่มีค่าจำเป็นสำหรับการติดตั้ง



Alarming part

(including battery)

EN54-23: optical signalling, flasher ring with 12 LEDs

EN54-3: acoustical part, 32 preprogrammed tones with up to 97 db(A)

Cover part

With detection, combination with AVENAR detector 4000 series

Without detection, cover in red or white color



(Unit-) base

For easy (pre-) mounting and cabling

Detector base

Fits with detector or cover
Option for detector removal protection

Overview of Detector Bases

The FCP-320/FCH-320 Series detector head is used in one of the following listed detector bases, which are suitable for both flush-mounted and surface-mounted cable feed. They have separate attachment points for ceiling mount/flush-mounted back boxes. In addition, they fit all standard bore patterns.

The detector bases are made from white ABS plastic (color similar to RAL 9010) and have a matte surface finish.

The bases have screw terminals for connection of the detector and its accessories to the fire panel. Contacts connected with the terminals provide for a secure electrical connection when mounting the FCP-320/FCH-320 detector heads. Cables up to 2.5 mm² can be used.

To protect against unauthorized removal, the detector head can be secured with a variable locking.

หัวตรวจจับ FCP-320/FCH-320 ซีรีส์ใช้ในหนึ่งใบฐานของตัวตรวจจับตามรายการต่อไปนี้ ซึ่งเหมาะสำหรับการป้อนสายเคเบิลทั้งแบบฝังเรียบและแบบติดบนพื้นผิว มีจุดยึดแยกสำหรับกล่องด้านหลังแบบยึดติดเพดาน/แบบฝังเรียบนอกจากนี้ยังพอดีกับรูปแบบการเจาะรูมาตรฐานทั้งหมด

ฐานของตัวตรวจจับทำจากพลาสติก ABS สีขาว (สีคล้ายกับ RAL 9010) และมีพื้นผิวด้าน

ฐานมีขั้วสกรูสำหรับต่อเครื่องตรวจจับและอุปกรณ์เสริมเข้ากับแผงกั้นไฟ หน้าสัมผัสที่เชื่อมต่อกับหน้าจอก็มีการเชื่อมต่อทางไฟฟ้าที่ปลอดภัยเมื่อติดตั้งหัวเครื่องตรวจจับ FCP-320/FCH-320 สามารถใช้สายไฟขนาดสูงสุด 2.5 มม.² ได้

เพื่อป้องกันการถอดออกโดยไม่ได้รับอนุญาต สามารถยึดหัวเครื่องตรวจจับด้วยการล็อกแบบปรับได้



MS 400

The MS 400 Detector Base is the standard detector base. It has seven screw terminals.



MS 400 B

The standard MS 400 Detector Base with Bosch-branding.



FAA-420-SEAL

Seal for using the MS 400 and MS 400 B detectors in a humid environment. The TPE seal protects the detector reliably against the penetration of condensed water.

The MSR 320 Conventional Detector Base with Relay is provided with an integrated relay that has NO/C/NC contacts for switching applications (e. g. non EN-54 third party applications, dampers, door holders, etc.).

MSR 320



MSC 420

The MSC 420 Additional Base was designed specially for surface mounted cable feed via cable protection conduits. It is used in combination with any of the above listed bases. It has two opposing pre-cut inlets of 20 mm diameter and two additional opposing and prepared inlets for up to 28 mm diameter.

The additional base has a diameter of 120 mm and a height of 36.7 mm.

To protect against condensed water penetration, a seal made of TPE is situated on the base of the MSC 420.



Overview of Detector Base Sounder



Overview of Detector Base Sounder

Detector base sounders are used if the acoustic signaling of an alarm is required directly at the location of the fire.

- MSS 300 Base sounder white, for conventional technology, connection via the detector C point.
- MSS 300 WH-EC Base Sounder, white for conventional technology, with external activation.

The integrated tone generator has 11 tones for selection (incl. tones according to DIN 33404 and EN 457) with sound pressure of max. 100 dBA, depending on the type of tone selected.

The tone type on conventional variants is set via four DIP switches and the volume adjusted continuously via a potentiometer.

Surface mounted and flush mounted cable feed are possible.

Mounting the Bases

ฐานของเครื่องตรวจจับถูกขันให้เข้ากับพื้นผิวที่แห้งและเรียบโดยใช้สกรูสองตัวประมาณ ห่างกัน 55 มม.

ในกรณีของสายป้อนสำหรับการติดตั้งบนพื้นผิว ให้แยกจุดเข้าออก (X) ที่เตรียมไว้บนตัวเรือน

ในกรณีของการป้อนสายเคเบิลแบบฝังเรียบให้เดินสายผ่านช่องตรงกลางของฐาน

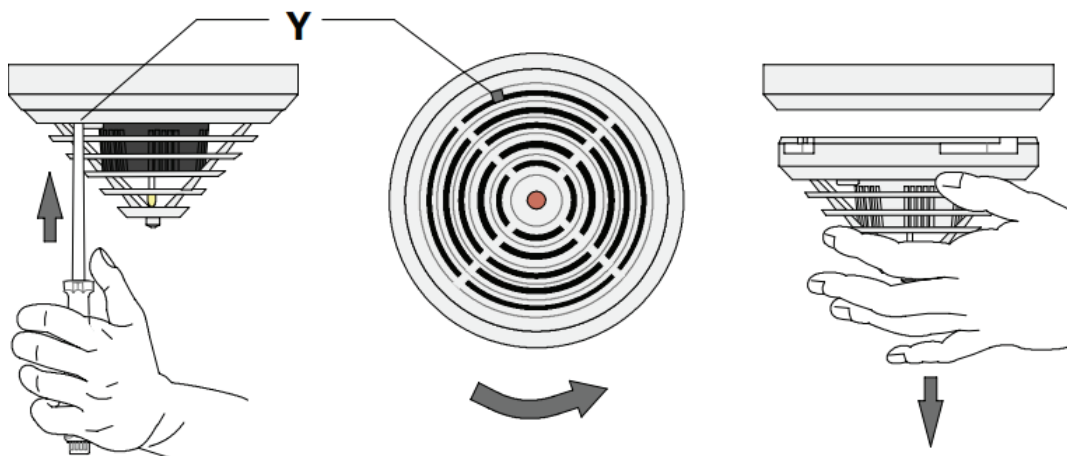
รูยึดแบบสั้นที่มีเครื่องหมาย "Y" อยู่ในแบบร่างอาจใช้สำหรับการยึดบนกล่องด้านหลังเท่านั้น

The detector bases are screwed to the even, dry surface using two screws approx. 55 mm apart.

In the case of cable feed for surface mounting, break out the prepared entry points (X) on the housing.

In the case of flush mounted cable feed, route the cable through the opening in the centre of the base.

The short mounting bores marked in the sketch with "Y" may be used only for fixing over a back box.



FMC-300RW Single Action Call Points

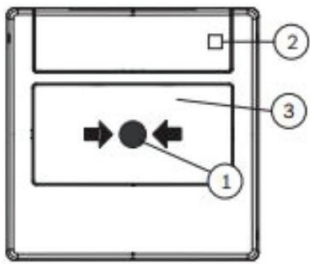


FMC-300RW-GSRRD
FMC-300RW-GSRBU
FMC 300RW-GSRYE

FMC 300RW Single Action Call Points are used for manual alarm triggering and are employed in conventional technology.

FMC 300RW Single Action Call Points ใช้สำหรับสัญญาณเตือนแบบแมนนวลและใช้ในเทคโนโลยีทั่วไป

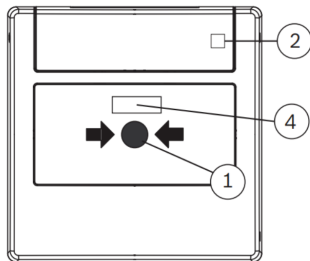
Single action call points with glass pane:



Pressing the black marking (1) breaks the glass pane (3), which triggers the alarm and causes the LED display (2) to flash.

Single action call points can be reset with the test key and by replacing the glass pane (3). The LED display (2) switches off.

Resettable single action call points:



Pressing the black marking (1) triggers the alarm. The alarm status is displayed by the red window color (4) and the flashing LED display (2). Single action call points can be reset using the test key. The LED display (2) switches off.

The standby mode is indicated by the white window color (4).



Installation/configuration notes

- ต้องติดตั้งจุดเรียกด้วยตนเองตามเส้นทางหลบหนีและตู้ภัย (เช่น ทางออกทางเดินบันได) และสามารถเข้าถึงได้ง่าย
- ต้องรักษาความสูงในการติดตั้ง 1400 มม. ท200 มม. โดยวัดจากจุดกึ่งกลางของจุดเรียกแบบแมนนวลถึงพื้น
- จุดเรียกแบบแมนนวลต้องสว่างเพียงพอกับแสงแดดหรือแหล่งกำเนิดแสงอื่น (รวมถึงไฟฉุกเฉิน ถ้ามี)
- สูงสุด อาจใช้ตัวตรวจจับทดสอบหนึ่งตัวสำหรับสายหลักร่วมกับตัวตรวจจับอัตโนมัติตัวตรวจจับทดสอบเชื่อมต่ออยู่ที่ปลายสายหลัก
- ควรคำนึงถึงมาตรฐาน แนวทาง และคำแนะนำในการวางแผนเพิ่มเติมเกี่ยวกับสถานที่ติดตั้ง ฯลฯ ด้วย
- ต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบของแผนกดับเพลิงในพื้นที่



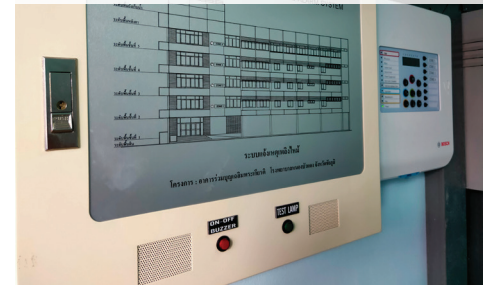
สนามบินอุบลราชธานี
จ.อุบลราชธานี



หอพักชบา chaba residence
จ.ขอนแก่น



อาคารร่วมบุญ เจลิมพระเกียรติ
โรงพยาบาลหนองบัวแดง
จ.ชัยภูมิ



โรงพยาบาลแก่งคอย
จังหวัดสระบุรี



Past Performance

หากคุณมองหา ผู้ตรวจสอบบำรุงรักษา การ
ออกแบบ หรือ ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพกรุณา
เลือกเรา เราผลิตและส่งตรงถึงคุณอย่างมี
ประสิทธิภาพ



SCB Project Tanjai Chaiyo
สาขาหนองขาหย่าง จ.อุทัยธานี





อาคารคลินิกกระตุ้นการพัฒนาก
การเด็ก ศูนย์อนามัยที่ 5
จังหวัดราชบุรี



อาคารสำนักงานแขวงทางหลวง
จังหวัดราชบุรี



ที่ทำการตำรวจตรวจ
คนเข้าเมืองจังหวัดสุรินทร์



โรงเรียนอัสสัมชัญ อุบลราชธานี



อาคารที่ทำการปกครองจังหวัด
ปทุมธานี จ.ปทุมธานี



“ LIST OF WORKS CONTENTS

DOUBLE R PRODUCT PUBLIC COMPANY LIMITED.

บริษัท ดับเบิลอาร์โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)

1	อาคารร่วมบุญเฉลิมพระเกียรติ โรงพยาบาลหนองบัวแดง จ.ชัยภูมิ	หจก.เมืองเก่าคอนสตรัคชั่น
2	อาคารพักพยาบาล 24 ห้อง 12 ครอบครัว โรงพยาบาลรัตนวาปี จ.หนองคาย	หจก.บัญชาวิศวะกรรม999
3	เอพียูเลอวาร์ด คอนโด จ.ขอนแก่น	บมจ. เอพี กรุ๊ป ดีเวลอปเมนต์
4	หอพักชาบา chaba residence จ.ขอนแก่น	หจก.รินรัตน์
5	โรงพยาบาลบางโพ กรุงเทพฯ	หจก.รินรัตน์
6	อาคารหอพักชาย วิทยาลัยนาฏศิลป์ จ.กาฬสินธุ์	บมจ.ดับเบิลอาร์โปรดักส์
7	อาคารดนตรี วิทยาลัยนาฏศิลป์ จ.กาฬสินธุ์	บมจ.ดับเบิลอาร์โปรดักส์
8	อาคารที่ทำการ สถานีตำรวจเวฬุวัน จ.ขอนแก่น	หจก.โนนสะอาดรัตนก่อสร้าง
9	อาคารที่ทำการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เขื่อนอุบลรัตน์ จ.ขอนแก่น	บมจ.ดับเบิลอาร์โปรดักส์
10	อาคารประชาสัมพันธ์ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เขื่อนอุบลรัตน์ จ.ขอนแก่น	บมจ.ดับเบิลอาร์โปรดักส์
11	อาคารประชุมสัมมนาทุกพาคำ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่ง ประเทศไทย เขื่อนอุบลรัตน์ จ.ขอนแก่น	บมจ.ดับเบิลอาร์โปรดักส์
12	อาคารนิทรรศการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เขื่อนอุบลรัตน์ จ.ขอนแก่น	บมจ.ดับเบิลอาร์โปรดักส์
13	อาคารคลับเฮ้าส์ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เขื่อนอุบลรัตน์ จ.ขอนแก่น	บมจ.ดับเบิลอาร์โปรดักส์
14	อาคารชุดพักอาศัยข้าราชการศาลยุติธรรม 12 หน่วย ศาลจังหวัดพิมาย จ.นครราชสีมา	หจก.พีดับบลิว คอนสตรัค แอนด์แมเนจเม้นท์
15	อาคารขวัญมอ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จ.ขอนแก่น	หจก.แก่นประกายทีม
16	อาคารศูนย์การแพทย์ไทย โรงพยาบาลราชบุรี จ.ราชบุรี	หจก.พนาภักดิ์
17	อาคารพักพยาบาล 24 ห้อง 12 ครอบครัว โรงพยาบาลศรีเมืองใหม่ จ.อุบลราชธานี	หจก.โดนักฟาร์ม
18	อาคารพักพยาบาล 24ห้อง 12ครอบครัว โรงพยาบาลกุดข้าวปุ้น จ.อุบลราชธานี	หจก.กิจศิริวุฒิ
19	อาคารพักพยาบาล 24ห้อง 12ครอบครัว สำนักงานสาธารณสุข จังหวัดราชบุรี จ.ราชบุรี	หจก.พนาภักดิ์
20	อาคารพักพยาบาล 24ห้อง 12ครอบครัว โรงพยาบาลนาคู จ.กาฬสินธุ์	หจก.เสนีย์การโยธา
21	อาคารพักพยาบาล 24ห้อง 12 ครอบครัว โรงพยาบาลทองแสนขัน จ.อุดรดิฏ์	หจก.3ช.คอนสตรัคชั่น
22	อาคารพักพยาบาล 24ห้อง 12ครอบครัว โรงพยาบาลน้ำปาด จ.อุดรดิฏ์	หจก.3ช.คอนสตรัคชั่น
23	อาคารพักพยาบาล 24ห้อง 12ครอบครัว โรงพยาบาลท่าปลา จ.อุดรดิฏ์	หจก.รัตนนาคะ
24	อาคารพักพยาบาล 24ห้อง 12ครอบครัว โรงพยาบาลพิชัย จ.อุดรดิฏ์	หจก.รัตนนาคะ
25	อาคารพักพยาบาล24ห้อง 12ครอบครัว โรงพยาบาลกันทรวิชัย จ.มหาสารคาม	หจก.เสนีย์การโยธา
26	อาคารพักพยาบาล24 ห้อง12ครอบครัว โรงพยาบาลบ้านโคก จ.อุดรดิฏ์	หจก.สณัฐพงศ์
27	อาคารพักพยาบาล24 ห้อง12ครอบครัว โรงพยาบาลโพธิ์ตาก จ.หนองคาย	หจก.ชลภัทรการโยธา

“ LIST OF WORKS CONTENTS

DOUBLE R PRODUCT PUBLIC COMPANY LIMITED.

บริษัท ดับเบิลอาร์โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)

28	อาคารที่ทำการ ศาลแขวงขอนแก่น จ.ขอนแก่น	บมจ.ดับเบิลอาร์โปรดักส์
29	อาคารพักพยาบาล 24 ห้อง 12 ครอบครัว โรงพยาบาลน้ำขุ่น จ.อุบลราชธานี	หจก.สนธิ์พงษ์
30	อาคารผู้ป่วยนอก โรงพยาบาลบ้านไผ่ จ.ขอนแก่น	หจก.รินทรัพย์
31	SAVVI CONDO กรุงเทพฯ	บมจ.ดับเบิลอาร์โปรดักส์
32	ISPACE CONDO บางแสน จ.ชลบุรี	หจก.รินทรัพย์
33	ศาลเยาวชนและครอบครัวจังหวัดกาฬสินธุ์	บมจ.ดับเบิลอาร์โปรดักส์
34	อาคารพักพยาบาล 24 ห้อง 12 ครอบครัว รพ.แม่ระมาด จ.ตาก	หจก.เกียรติพัฒนารุ่ง
35	อาคารพักพยาบาล 24 ห้อง 12 ครอบครัว รพ.ทุ่งศรีอุดม จ.อุบลราชธานี	หจก.สนธิ์พงษ์
36	อาคารคลังพัสดุโรงพยาบาลท่าปลา จ.อุตรดิตถ์	หจก.3ช.คอนสตรัคชั่น
37	อาคารรซีกฟอก รพ.โนนนารายณ์ อ.โนนนารายณ์ จ.สุรินทร์	บจก.สุรินทร์รุ่งวิจิตรกุล
38	อาคารพักพยาบาล 24 ห้อง 12 ครอบครัว รพ.ศรีเมืองใหม่	หจก.ได้นักฟาร์ม
39	อาคารโรงซักฟอก โรงพยาบาลบ่อทอง จังหวัดชลบุรี	บจก.พรเสก
40	อาคารที่ทำการปกครองจังหวัดปทุมธานี จ.ปทุมธานี	บจก.ช.ศิลป์สถาปัตย์ (2525)
41	อาคารโรงครัว โรงอาหาร โรงพยาบาลหนองเสือ จังหวัดปทุมธานี	บจก.ช.ศิลป์สถาปัตย์ (2525)
42	อาคารพักพยาบาล 24 ห้อง 12 ครอบครัว โรงพยาบาลแก่งคอย จังหวัดสระบุรี	บจก.ช.ศิลป์สถาปัตย์ (2525)
43	อาคารพักพยาบาล 24 ห้อง 12 ครอบครัว โรงพยาบาลกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม	หจก.เสนีย์การโยธา
44	อาคารพักพยาบาล 24 ห้อง 12 ครอบครัว โรงพยาบาลหนองมะโมง อ.หนองมะโมง จ.ชัยนาท	หจก.สุดศณา
45	โครงการ อาคารคลินิกกระตุ้นการพัฒนากาเด็ก ศูนย์อนามัยที่ 5 จังหวัดราชบุรี	ห้างหุ้นส่วนจำกัด พนาภัณฑ์
46	อาคาร 3 ชั้น ที่ทำการตำรวจตรวจคนเข้าเมืองจังหวัดสุรินทร์	บจก.อึ้งพีสานไซ
47	โรงพยาบาลคือวัง ต.คือวัง อ.คือวัง จ.ยโสธร	บจก.ดับเบิลอาร์โปรดักส์

Thank You

บริษัท ดับเบิลอาร์โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)
จำหน่าย ติดตั้ง ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ให้หน่วยงานรัฐ โครงการ หมู่บ้าน บริษัท
อพาร์ทเมนต์ คอนโด หรือที่พักอาศัยต่างๆ

Contact Us

 0813200474 / 0847873331 / 0885576671

 @380fhjth

 www.rrproduct.com

 บริษัท ดับเบิลอาร์โปรดักส์ จำกัด