

# FPC-500 แผงควบคุมอัคคีภัยแบบมาตรฐาน

www.boschsecurity.com



**BOSCH**  
เทคโนโลยีเพื่อชีวิต



Advantage Line

แผงควบคุมอัคคีภัยแบบมาตรฐาน 500 Series มีคุณสมบัติตรงตามความต้องการและความลาดหวังของร้านค้าขนาดเล็ก โกดังสินค้า อาคารสำนักงาน โรงเรียน และโรงเรียนอนุบาล Series นี้ประกอบด้วยแผงควบคุม สามแบบที่สามารถให้การดูแลพื้นที่เปิดโซนและอุปกรณ์ตรวจจับ 256 ตัว แผงที่แข็งแกร่งซึ่งออกแบบมาอย่างทันสมัย สวยงาม และมีขนาดเล็กเหล่านี้ทำให้สามารถกลมกลืนเข้ากับการตกแต่งภายในได้เป็นอย่างดี

แผงควบคุมอัคคีภัย 500 Series ติดตั้ง กำหนดค่า และดูแลรักษาได้ง่าย โดยอาศัยการฝึกอบรมเพียงเล็กน้อยหรือไม่ต้องฝึกอบรมเลย การใช้งานแผงควบคุมยังมีความชัดเจนและเรียนรู้ได้ง่าย ทำให้สามารถสอนวิธีใช้งานให้แก่ผู้ใช้ได้อย่างรวดเร็ว

## คุณสมบัติ

- ▶ จอLCD มีหน้าจอไฟแบ็คไลท์และตัวแสดงสถานะสำหรับทุกๆ โซนของอุปกรณ์ตรวจจับ
- ▶ ไอคอนถูกออกแบบให้สื่อความหมายในคำทำความเข้าใจและใช้งานได้ง่าย
- ▶ ฟังก์ชันประวัติข้อมูลย้อนหลัง 2 ชุด เก็บบันทึก 1,000 รายการในแต่ละฟังก์ชัน ฟังก์ชันหนึ่งสำหรับเหตุการณ์และอีกฟังก์ชันหนึ่งสำหรับการทดสอบระบบ
- ▶ ได้รับการรับรองอย่างสมบูรณ์ตามมาตรฐาน EN 54 มีคุณภาพที่โดดเด่นและความน่าเชื่อถือสูงจาก Bosch
- ▶ ฟังก์ชัน Autoscroll ที่ให้ความสะดวกในการตรวจสอบการกำหนดค่าโดยรวมของแผงควบคุม

ข้อมูลจำเพาะด้านเทคนิค

	FPC-500-2	FPC-500-4	FPC-500-8
โชนของอุปกรณ์ตรวจจับ	2	4	8
จำนวนสูงสุดของอุปกรณ์ตรวจจับ-ตามมาตรฐาน EN 54-2	64	128	256
จำนวนสูงสุดต่อโชนของอุปกรณ์-ตรวจจับตามมาตรฐาน EN 54-2	32		
โมดูลส่วนขยายสูงสุด	0	1	2
โปรแกรม อินพุต	1		2
เอาต์พุต AUX	1		
เอาต์พุต NAC	2		
รีเลย์	2		
ตัวนับการเตือน	999 การเตือน		
เหตุการณ์ย้อนหลัง	1000 เหตุการณ์		
ประวัติการทดสอบ	1000 เหตุการณ์การทดสอบ		
<b>ระบบไฟฟ้า</b>			
	FPC-500-2	FPC-500-4	FPC-500-8
แรงดันไฟฟ้าอินพุต	230 VAC +10%/-15%, 50-60 Hz		
การสิ้นเปลืองกระแสไฟ AC สูงสุด	275 mA	312 mA	375 mA
ปริมาณการใช้พลังงาน	80 W		
แรงดันไฟฟ้าขณะทำงาน	21.4 VDC ถึง 29 VDC		
I <sub>สูงสุด</sub>	70 mA		
I <sub>สูงสุด, a</sub>	0.7 A		
I <sub>สูงสุด, b</sub>	2.3 A		
โชน	<ul style="list-style-type: none"> <li>แรงดันไฟฟ้า 20 VDC ±1VDC</li> <li>กระแสไฟฟ้า สูงสุด 100 mA ±5 mA</li> <li>ความต้านทานสูงสุดของสายเคเบิล 22.5 Ω</li> </ul>		
AUX	<ul style="list-style-type: none"> <li>แรงดันไฟฟ้า 21 VDC ถึง 29 VDC</li> <li>กระแสไฟฟ้า 500 mA ±10%</li> <li>ความต้านทานสูงสุดของสายเคเบิล 22.5 Ω</li> <li>ฟิวส์ 0.75 A / 60 V</li> </ul>		
NAC	<ul style="list-style-type: none"> <li>แรงดันไฟฟ้า 21 VDC ถึง 29 VDC</li> <li>กระแสไฟฟ้า 500 mA ±10% ในแต่ละส่วน</li> <li>ฟิวส์ 0.75 A / 60 V</li> <li>ความต้านทานสูงสุดของสายเคเบิล 22.5 Ω</li> </ul>		
เอาต์พุตรีเลย์	<ul style="list-style-type: none"> <li>พิกัดของหน้าสัมผัส 1 A ที่ 30 VDC</li> <li>ความต้านทานสูงสุดของสายเคเบิล 22.5 Ω</li> </ul>		
เอาต์พุต OC	<ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่มีโหลดแบบเหนี่ยวนำ 20 mA ที่ 24 VDC</li> <li>ความต้านทานสูงสุดของสายเคเบิล 22.5 Ω</li> </ul>		
ชนิดของสายเคเบิลที่แนะนำ	สายเคเบิลไม่หุ้มฉนวน, เส้นผ่านศูนย์กลางสาย 0.8 มม. ถึง หน้าตัดสายเคเบิล 1.5 ตร.มม.		
แบตเตอรี่	2 x 7.2 Ah (สูงสุด)		
<ul style="list-style-type: none"> <li>ความต้านทานภายในสูงสุด</li> <li>การสิ้นเปลืองกระแสไฟฟ้</li> <li>ฟิวส์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>800 mΩ</li> <li>2.3 A</li> <li>5 A / 60 V</li> </ul>		
เกณฑ์ขั้นต่ำแรงดันไฟฟ้าปลดปล่อย	21.4 V		
<b>พารามิเตอร์การสื่อสาร</b>			

<b>NAC</b>			
<b>Normal [ปกติ]</b>			
• A-	10 – 15 V		
• B+	0 – 0,5 V		
<b>สัญญาณเตือน</b>			
• A-	0 – 1 V		
• B+	21 – 29 V		
<b>อินพุต</b>			
• ตัวต้านทานการเตือน	820 Ω ±5%		
• ตัวต้านทานที่อยู่ปลายสาย	3.9 kΩ ±1%		
<b>โชน (มีตัวต้านทาน)</b>			
• ตัวต้านทานการเตือน	820 Ω ±5%		
	910 Ω ±5%		
	ไม่มีการอาศัยอุปกรณ์ตรวจจับตู้: 680 Ω ± 5%		
• ตัวต้านทานที่อยู่ปลายสาย	3.9 kΩ ±1%		
<b>โชน (ไม่มีจุด EOL)</b>			
• ตัวต้านทานการเตือน	820 Ω ±5%		
	910 Ω ±5%		
	ไม่มีการอาศัยอุปกรณ์ตรวจจับตู้: 680 Ω ± 5%		
<b>โครงสร้าง</b>			
	FPC-500-2	FPC-500-4	FPC-500-8
ขนาด (สูง X กว้าง X ลึก)	351 x 351 x 90 มม.		
น้ำหนัก	2200 ก. ไม่รวมแบตเตอรี่		
วัสดุโครงสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ด้านหน้า ABS+PC</li> <li>ด้านหลัง ABS-FR</li> </ul>		
สีโครงสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ด้านหน้า RAL 9003 (สีขาว Signal White)</li> <li>ด้านหลัง PANTONE 10 C (สีเทา cool grey)</li> </ul>		
<b>เงื่อนไขสภาพแวดล้อม</b>			
	FPC-500-2	FPC-500-4	FPC-500-8
ระดับชั้นการป้องกันตามมาตรฐาน IEC 60529	IP 30		
ระดับชั้นการป้องกันตามมาตรฐาน EN 60950	II		
การปล่อยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า EMC	EN 61000-6-3		
การป้องกัน EMC	EN 50130-4		
การสิ้นเปลือง	EN 60068-2-6		
อุณหภูมิในการทำงานที่อนุญาต	0°C ถึง +40°C		
อุณหภูมิในการจัดเก็บที่อนุญาต	-10°C ถึง +55°C		
ความชื้นสัมพัทธ์ที่อนุญาต	95% ไม่มีการควบแน่น		
<b>หนังสือรับรองและใบอนุญาต</b>			
พื้นที่	การรับรอง		
ยุโรป	CE	FPC-500	
เยอรมนี	VdS	VdS-G211100 FPC-500	
ยุโรป	CPD	0786-CPD-21105 FPC-500	
<b>ชิ้นส่วนที่มีให้</b>			
จำนวน	ส่วนประกอบ		
1	แผงควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ FPC-500-2/FPC-500-4/FPC-500-8		
1	แถบฉลากสำหรับโชน		
1	แถบฉลากสำหรับ LED		
1	คู่มือการติดตั้งอย่างรวดเร็ว		
1	คู่มือการใช้งานอย่างรวดเร็ว		
1	แผ่นซีดีซึ่งมีคู่มือผู้ใช้และคำแนะนำการติดตั้ง เครื่องคำนวณแบตเตอรี่ และเครื่องมือการติดตั้งซอฟต์แวร์ใหม่ (software flashing)		
1	ตัวต้านทาน EOL สำหรับโชนและอินพุต		
1	ชุดสายแบตเตอรี่		

1	ที่รัดสายเพื่อบรรเทาความตึงเครียดในอุปกรณ์ป้องกันแหล่งจ่ายไฟ
2	แผ่นยางสำหรับยึดเบดเคอร์รี่
<b>ข้อมูลการสั่งซื้อ</b>	
FPC-500-2	แผงควบคุมอิเล็กทรอนิกส์แบบมาตรฐาน FPC-500-2
FPC-500-4	แผงควบคุมอิเล็กทรอนิกส์แบบมาตรฐาน FPC-500-4
FPC-500-8	แผงควบคุมอิเล็กทรอนิกส์แบบมาตรฐาน FPC-500-8
FLM-320-EOL2W	โมดูล EOL แบบทั่วไป 2 สาย FLM-320-EOL2W
FLM-320-EOL4W-S	โมดูล EOL แบบทั่วไป 4 สาย FLM-320-EOL4W-S
อุปกรณ์เสริมฮาร์ดแวร์	
โมดูลส่วนขยายรีเลย์	FPC-500-RLYEXT
โมดูลส่วนขยาย OC	FPC-500-OCEXT
กุญแจเข้าใช้งาน	FPC-500-KEY

นำเสนอโดย

ประเทศไทย

บริษัท โบชัวร์ ซีเคียว ซิสเต็มส์ จำกัด  
 287 อาคารเอ็มเบอร์ดิสคัฟ ชั้น 11 สีลม บางรัก  
 กรุงเทพฯ 10500  
 โทรศัพท์: +66 2639 3111  
 แฟกซ์: +66 2631 2030  
 samarnt@th.bosch.com  
 www.bosch.co.th