

DX4020 Conettix อุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่ายอีเทอร์เน็ต

www.boschsecurity.com



BOSCH

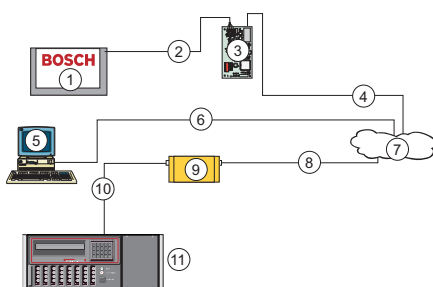
เทคโนโลยีเพื่อชีวิต

- ▶ การส่งสัญญาณเตือน การตั้งโปรแกรม และการควบคุมผ่าน IP ในตัว
- ▶ การเชื่อมต่อเครือข่าย 10BASE-T หรือ 100BASE-T
- ▶ รองรับการส่งข้อมูลแบบสองทางและทางเดียว
- ▶ รูปแบบการติดตั้งแบบสามช่อง
- ▶ รองรับที่อยู่ IP แบบไดนามิกหรือแบบคงที่

อุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่ายอีเทอร์เน็ต Conettix DX4020 ทำให้เครื่องควบคุมที่ใช้กับโมดูลได้ มีการสื่อสารสองทิศทางบนเครือข่ายอีเทอร์เน็ต การใช้งานโดยทั่วไปได้แก่:

- การรายงานไปยังตัวรับสัญญาณ/เกตเวย์การสื่อสาร Conettix D6600
- การควบคุมดูแลจากระยะไกล โดยอาศัยซอฟต์แวร์การตั้งโปรแกรมระยะไกล (RPS) หรือ RPS-Lite
- การเชื่อมต่อเครื่องพีซี เพื่อทำการตั้งโปรแกรมด้วยซอฟต์แวร์ PC9000 หรือ Building Integration System (BIS) Security Engine

ภาพรวมระบบ



1. เครื่องควบคุมที่ใช้งานร่วมกันได้
2. การเชื่อมต่อบัสเสริมหรือบัส SDI ของเครื่องควบคุม
3. Conettix DX4020 อุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่ายอีเทอร์เน็ต
4. การเชื่อมต่อเครือข่ายอีเทอร์เน็ตเข้ากับ DX4020
5. เครื่องพีซีแม่ข่ายที่รันซอฟต์แวร์ด้านการโปรแกรม/ควบคุมดูแล Conettix D6200

6. การเชื่อมต่อเครือข่ายอีเทอร์เน็ตเข้ากับการ์ดอินเตอร์เฟซเครือข่ายอีเทอร์เน็ต (NIC) ของเครื่องพีซีแม่ข่าย
7. เครือข่ายอีเทอร์เน็ต เครือข่ายท้องถิ่น (LAN) เครือข่ายขนาดใหญ่ (MAN) เครือข่ายระยะไกล (WAN) หรืออินเทอร์เน็ต
8. การเชื่อมต่อเครือข่ายอีเทอร์เน็ตเข้ากับอะแดปเตอร์อีเทอร์เน็ตของ Conettix D6682
9. อะแดปเตอร์เครือข่ายอีเทอร์เน็ตของ Conettix D6682
10. การเชื่อมต่ออะแดปเตอร์เครือข่ายอีเทอร์เน็ตของ Conettix D6682 เข้ากับพอร์ต COM4 ของตัวรับสัญญาณ/เส้นทางสื่อสาร Conettix D6600
11. ตัวรับสัญญาณ/เส้นทางสื่อสาร Conettix D6600

แผนภาพโดยรวมของระบบที่ใช้เครื่องควบคุม, โมดูลอินเตอร์เฟซเครือข่ายอีเทอร์เน็ตของ Conettix DX4020, ตัวรับสัญญาณ/เส้นทางสื่อสาร Conettix D6600 และอะแดปเตอร์เครือข่ายอีเทอร์เน็ตของ Conettix D6682

ฟังก์ชัน

LED

LED สีแดง

BUS-RCV

BUS-XMIT

LED สีเขียว

การทำงาน

บัสข้อมูลรับข้อมูลจากเครื่องควบคุม

บัสข้อมูลส่งข้อมูลไปยังเครื่องควบคุม

การทำงาน

SER-RX RS-232 รับข้อมูลจากอุปกรณ์อนุกรม

SER-TX RS-232 ส่งข้อมูลไปยังอุปกรณ์อนุกรม

LED สีแดงแสดงข้อมูลเกี่ยวกับการรับ/ส่งข้อมูล นอกจากนี้ยังมี LED วิเคราะห์เครือข่ายสองดวง ซึ่งแสดงข้อมูลเกี่ยวกับการเชื่อมต่อเครือข่าย ดูรายละเอียดเกี่ยวกับการทำงานของ LED วิเคราะห์เครือข่ายใน คู่มือการติดตั้ง DX4020 (P/N 49522)

สวิตช์ DIP

ใช้สวิตช์ DIP เพื่อให้การกำหนดที่อยู่ของบัสให้แก่ DX4020 ง่ายขึ้น

ที่อยู่ IP ที่ตั้งโปรแกรมได้

ใช้คำสั่ง ARP และ Telnet จากเครื่องพีซีใดๆ ในการตั้งโปรแกรมที่อยู่ IP ของ DX4020 ที่อยู่ IP นี้จะเป็นแบบไดนามิกโดยใช้ DHCP หรือเป็นแบบคงที่

หนังสือรับรองและใบอนุญาต

ผลิตภัณฑ์นี้ยังได้รับการออกแบบให้สอดคล้องตามข้อกำหนด ดังนี้

ฝรั่งเศส AFNOR NF, A2P Type 2 (122000076-05)



หมายเหตุ

การรับรอง FM มีผลบังคับใช้เมื่อใช้งาน DX4020 กับตัวรับสัญญาณ/เส้นทางสื่อสาร Conettix D6600

พื้นที่	การรับรอง	
ออสเตรเลีย	RCM	
ยุโรป	CE	2004/108/EC EMC Directive (EMC); 2006/95/EC Low-Voltage Directive (LVD)
เบลเยียม	INCERT	B-509-0005
สหรัฐอเมริกา	UL	AMCX: Central Station Alarm Units (UL1610, UL1635), AMCX7: Central Station Alarm Units Certified for Canada (cULus), APAW: Police Station Alarm Units (UL365, UL464), APAW7: Police Station Alarm Units Certified for Canada (cULus), APOU: Proprietary Alarm Units (UL1076), APOU7: Proprietary Alarm Units Certified for Canada (cULus), NBSX7: Household Burglar Alarm System Units Certified for Canada (cULus), UTOU7: Control Units and Accessories - Household System Type Certified for Canada (cULus)
	UL	UOXX: Control Unit Accessories, System (ANSI/UL 864)
	FM	
	CSFM	California State Fire Marshal (see our website)
	FDNY-CoA	6174
	FDNY-CoA	6059 [D9412GV3 & D7412GV3]
	FDNY-CoA	6173
	NYC-MEA	12-92-E, Vol. XIII and 12-92-E, Vol. 15
	NIST	FIPS 197 Certificate No. 304

พื้นที่	การรับรอง	
แคนาดา	ULC	AMCX7.S1871 - Central Station Alarm Units Certified for Canada
	ULC	- Police Station Connected Burglar Alarm Units
	ULC	APOU7.S1871 Proprietary Alarm Units Certified for Canada
	ULC	ULC-ORD C1023 - Household Burglar Alarm System Units

คำแนะนำการติดตั้ง/การตั้งค่า

ข้อมูลของอุปกรณ์ที่ใช้งานร่วมกันได้

การประยุกต์ใช้งาน

RPS:	รองรับสำหรับเครื่องควบคุมทั้งหมดที่ใช้ด้วยกันได้
PC9000:	รองรับสำหรับเครื่องควบคุมต่อไปนี้: D9412G, D7412G, D7212G, D9112, D7412 และ D7212
Building Integration System (BIS) Security Engine:	รองรับสำหรับเครื่องควบคุม (เวอร์ชัน 6.3 หรือสูงกว่า) ที่มีบัส SDI ต่อไปนี้: เครื่องควบคุม G Series ทั้งหมด
CMS 7000:	รองรับสำหรับเครื่องควบคุม DS7400Xi-CHI (บัสเสริม) ตั้งค่าที่โหมด 18 (เวอร์ชัน 4.10 หรือสูงกว่า)

เครื่องควบคุม (เวอร์ชัน 6.3 หรือสูงกว่า) ที่มีบัส SDI

- เครื่องควบคุม G Series ทั้งหมด
- D9412, D7412 และ D7212
- D9112

เครื่องควบคุมที่มีบัสเสริม

- DS7400Xi (เวอร์ชัน 4.10 หรือสูงกว่า)
- CC7420-A
- DS7220 และ DS7240 (เวอร์ชัน 2.10 หรือสูงกว่า)
- FPD-7024

ข้อควรคำนึงในการเชื่อมต่อ

DX4020 ใช้สายเคเบิล Category 3 หรือ Category 5 กับปลั๊ก RJ-45

สำหรับเชื่อมต่อเครือข่าย, สายสองเส้นสำหรับเชื่อมต่อจากบัสของเครื่องควบคุม และสายสองเส้นสำหรับเชื่อมต่อเครื่องควบคุม หรือแหล่งจ่ายไฟสำหรับไฟตรง สำหรับ 10BASE-T ให้ใช้สาย Category 3 หรือรุ่นที่ดีกว่า สำหรับ 100BASE-T ให้ใช้สาย Category 5 หรือรุ่นที่ดีกว่า

ข้อควรคำนึงในการติดตั้ง

DX4020 ติดตั้งเข้ากับช่องสามช่องมาตรฐานในกล่องหุ้มของเครื่องควบคุมที่สนับสนุน เมื่อใช้ตัวยึดสำหรับการติดตั้ง D137 ให้ติดตั้ง DX4020 เข้ากับกล่องหุ้มแบบอื่น

ชิ้นส่วนที่มีให้

จำนวน	ส่วนประกอบ
1	อุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่ายอีเทอร์เน็ต
1	ชุดสายเคเบิลแบบเชื่อมต่อด้วย
1	ชุดฮาร์ดแวร์
1	เอกสาร - คู่มือการติดตั้ง

ข้อมูลจำเพาะด้านเทคนิค

ข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อม

ขนาด:	7.6 ซม. x 12.7 ซม. (3 นิ้ว x 5 นิ้ว)
อุณหภูมิในการทำงาน:	0°C ถึง +50°C (+32°F ถึง +122°F)
ความชื้นสัมพัทธ์:	5% ถึง 85% ที่ 30°C (86°F) ไม่เกิดการควบแน่น

ข้อกำหนดด้านกำลังไฟ

กระแสไฟฟ้า:	10Base-T: สูงสุด 110 mA 100Base-T: สูงสุด 135 mA
แรงดันไฟฟ้า (ขณะทำงาน):	กำหนดไว้ 12 VDC

ข้อมูลการสั่งซื้อ

DX4020 Conettix อุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่ายอีเทอร์เน็ต

ทำให้เครื่องควบคุมใช้งานร่วมกับโมดูลการสื่อสารสองทิศทางบนเครือข่ายอีเทอร์เน็ต
เลขที่ใบสั่งซื้อ **DX4020**

หน้า ๑๖๑๒๕

Asia-Pacific:
Robert Bosch (SEA) Pte Ltd,
Security Systems
11 Bishan Street 21
Singapore 573943
Phone: +65 6571 2808
Fax: +65 6571 2699
apr.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.asia