

Lumity™ Supervisor and Monitoring Solutions



Systems for the management of Retail environments
and HVAC/R applications

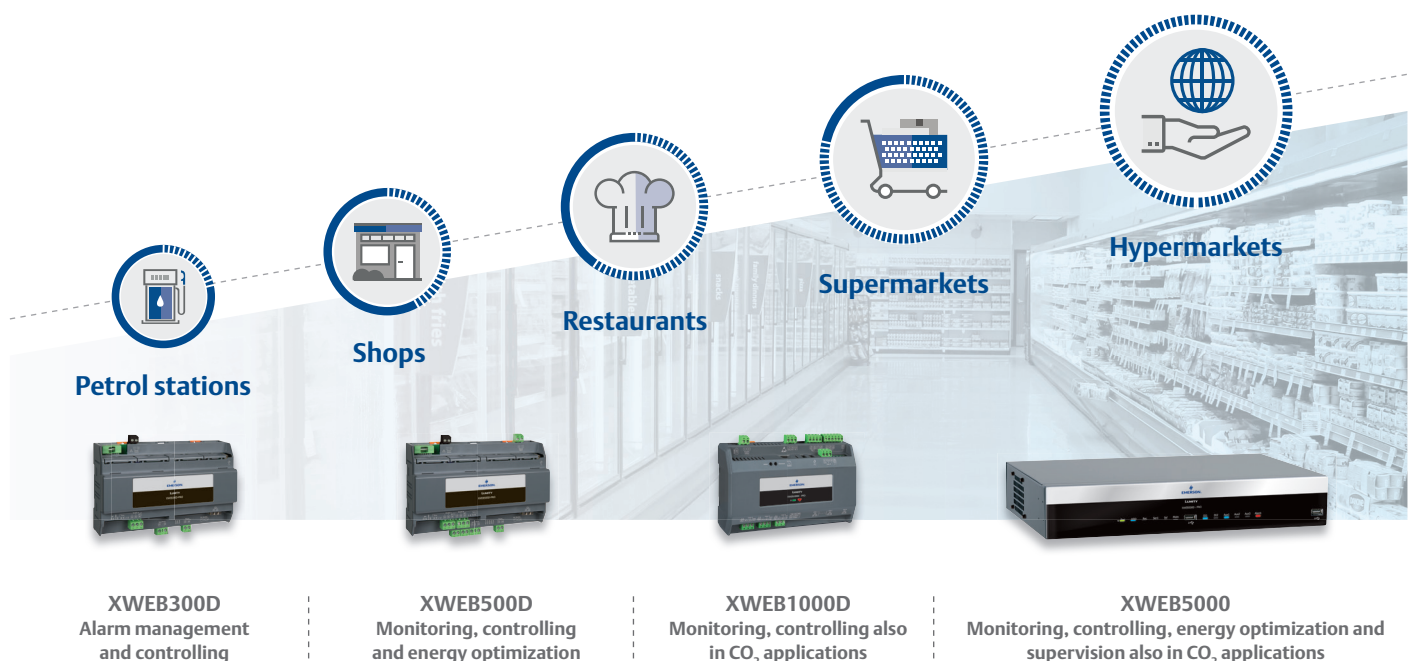


XWEB PRO supervisor and monitoring solution

XWEB Pro เป็นนวัตกรรมระบบการจัดการธุรกิจการค้าปลีก HVAC/R และระบบปรับอากาศ ฮาร์ดแวร์สามารถแสดงผลได้รวดเร็ว มีความแม่นยำสูงและมีประสิทธิภาพในการเชื่อมต่อผ่านอินเทอร์เน็ตของผู้ใช้งาน สามารถจัดการผ่านระบบจากระยะไกลด้วยการเชื่อมต่อแบบไร้สายผ่าน Wi-Fi ทำให้ง่ายและรวดเร็ว นอกจากฟังก์ชันการตรวจสอบแล้ว ยังมีประสิทธิภาพในการควบคุมการทำงานของอุปกรณ์ได้อย่างแม่นยำและมีประสิทธิภาพ **XWEB PRO** ได้รับการออกแบบมาเพื่อช่วยลดการใช้พลังงาน ซึ่งจะช่วยประหยัดพลังงานและช่วยรักษาสิ่งแวดล้อม ใช้งานง่าย มีคุณภาพสูง มุ่งเน้นที่ความต้องการของผู้ใช้งาน

The scalable solutions

XWEB PRO Series สามารถเลือกใช้งานให้เหมาะสมกับงานได้ทุกประเภท ตั้งแต่ปั๊มน้ำมัน ไปจนถึงไฮเปอร์มาร์เก็ต ร้านสะดวกซื้อ และร้านอาหาร คลังสินค้า ห้องเย็นสินค้า โรงพยาบาล โรงแรม และอื่นๆ



Wi-Fi connection and responsive web pages

XWEB PRO มีการเชื่อมต่อแบบไร้สาย ผ่าน Wi-Fi (อุปกรณ์เสริม CAB/USB15 : 1.5 m USB) สามารถเชื่อมต่อ XWEB PRO กับเครือข่าย Wi-Fi ที่มีอยู่หรือสร้าง Access Point ของตัวเองได้ เพื่อการเข้าถึงผ่านอุปกรณ์พกพาทั่วไป ไม่ว่าจะเป็น สมาร์ทโฟน แท็บเล็ต หรือพีซี โดยไม่จำเป็นต้องใช้เครือข่ายผ่านสาย LAN ซึ่งช่วยให้เชื่อมต่อได้รวดเร็วและสะดวกมากยิ่งขึ้น หลีกเลี่ยงการเข้าใช้งานเครือข่ายของร้านค้าหรือคลังสินค้า

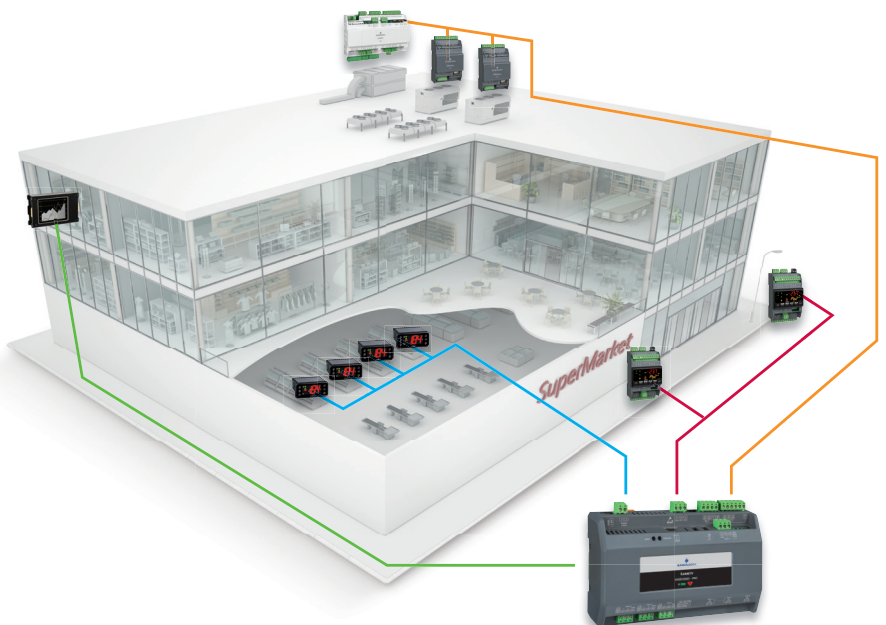


อินเทอร์เน็ตการใช้งานของหน้าเว็บ รวมถึงกราฟิก รายงาน HACCP สามารถใช้งานบนอุปกรณ์ทุกประเภท เช่น สมาร์ทโฟน แท็บเล็ต และพีซี โดยจะปรับให้เข้ากับขนาดของหน้าจอของอุปกรณ์แบบอัตโนมัติ ซึ่งสะดวกต่อการใช้งาน

Simplified and empowered fieldbus

องค์ประกอบ ของ XWEBPRO รองรับ RS485 สูงสุด 4 port (สูงสุด 4 สำหรับรุ่น XWEB1000D) ช่วยให้ผู้ติดตั้ง ช่างซ่อมบำรุง และผู้จัดการโรงงาน สามารถจัดการเครือข่ายต่างๆ ได้ง่าย

- ช่วยเร่งความเร็วในการสื่อสารข้อมูลระหว่างชุดควบคุม และ XWEB
- สามารถตั้งค่าสำหรับ network ที่ต่างกันได้ เช่น network 9200 และ อีก network 19200
- ลดการรบกวนอันเนื่องมาจากการทำงานผิดพลาดที่อาจเกิดขึ้นในส่วนใดส่วนหนึ่ง ในขณะที่เดียวกันก็รับประกันการทำงานที่ถูกต้องของส่วนอื่นๆ ที่เหลือ
- ง่ายในการตั้งค่ากำหนด network ที่ต่างกัน ในร้านค้า ตัวเช่นเช่น ภายในร้านค้ามีทั้งระบบทำความเย็น ระบบ HVAC และระบบจัดการไฟส่องสว่าง
- ใช้การสื่อสารแบบ BMS ทั้งการอ่านค่า และการเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์



Energy saving

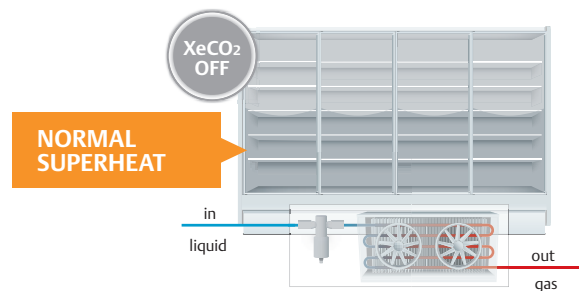
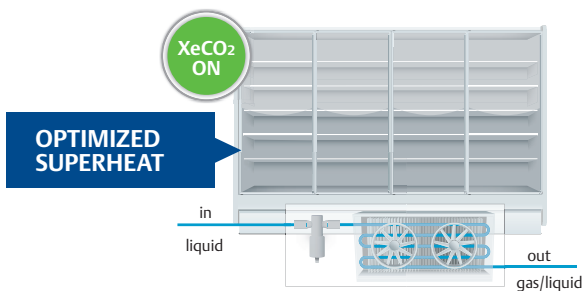
ระบบ XWEB PRO ได้รับการติดตั้งชุดคำสั่งขั้นสูงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของแอปพลิเคชัน โดยการเพิ่มการประหยัดพลังงาน ซึ่ง Solution ที่เกี่ยวข้องมีดังนี้ :



XeCO₂

XeCO₂ เป็นระบบที่สมบูรณ์และเป็นนวัตกรรมใหม่ที่ทำอย่างปลอดภัยกับเครื่องระเหยแบบป้อนเกิน (Overfeed evaporators) เพิ่มประสิทธิภาพการจัดการกับ CO₂ โดยการใช้งานร่วมกันระหว่าง XWEB PRO และ XM600 (ควบคุมระบบทำความเย็น) และ IproRACK (ควบคุม Compressor Rack) การทำงานร่วมกันจะเป็นการเพิ่มทั้งประสิทธิภาพและความปลอดภัยของระบบ และช่วยให้

- ได้ผลลัพธ์ที่ดีในทุกฤดูกาลและในสภาพอากาศที่อบอุ่น
- ความสามารถในการควบคุมการระเหย ทำให้เพิ่มความสามารถในการทำความเย็นของตู้ได้
- เพิ่มแรงดันการระเหยเพื่อลดอัตราส่วนการอัด (compression ratio) และการใช้พลังงานของคอมเพรสเซอร์



XeCO₂ สามารถควบคุม Superheat ของอุณหภูมิ การระเหยและเพิ่มขึ้นความสามารถในการทำความเย็นของระบบ ทำให้ระบบมีความปลอดภัยสูงสุด



CRO function

อัลกอริธึม CRO (Compressor Rack Optimization) ผสมผสานความซับซ้อนของระบบทำความเย็นเข้ากับความเรียบง่ายของพารามิเตอร์ที่ผู้ใช้ต้องตั้งค่า ทำงานบนสองพารามิเตอร์พื้นฐานเพื่อรับประกัน การปรับตั้งค่าตู้เย็นให้เหมาะสมที่สุด XWEB PRO สามารถใช้กับมอเตอร์ CRO สูงสุด 5 ตัว ซึ่งทำให้ระบบมีความยืดหยุ่นในการใช้งาน

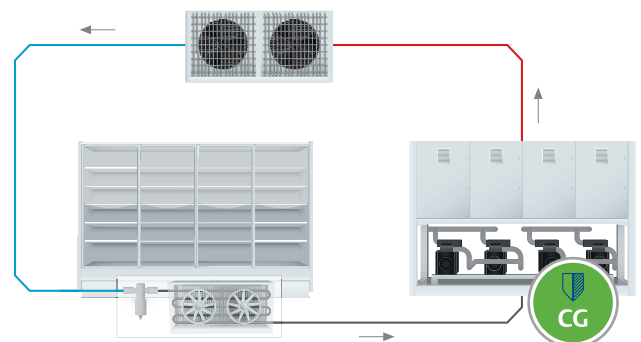


Dew point for anti-sweat heater control

จุด Dew Point สำหรับควบคุม Anti-Sweat Heater XWEB PRO จัดการการใช้งานของ Anti-Sweat Heater ของเครื่องทำความเย็น เพื่อลดปริมาณการใช้ไฟฟ้า อัลกอริธึมนี้คำนวณและปรับตั้งค่า set point ของอุณหภูมิ Dew point ตามปริมาณความชื้นบริเวณตู้แช่ที่เกิดขึ้นเนื่องจากการควบแน่นของอากาศ

Compressor safety

ความปลอดภัยของคอมเพรสเซอร์ในระบบ Centralized และมาตรฐานของ Condensing Units การของเหลวที่เกิดขึ้นในท่อ Suction สามารถทำให้คอมเพรสเซอร์ชำรุดได้ การใช้งานร่วมกันระหว่าง XWEB PRO และ XM600 (ควบคุมระบบทำความเย็น) และ IProRACK (ควบคุม Compressor Rack) โดยมีฟังก์ชัน "Compressor Guard" จะช่วยป้องกันคอมเพรสเซอร์ จากความเสี่ยงของการรั่วซึมของของเหลว

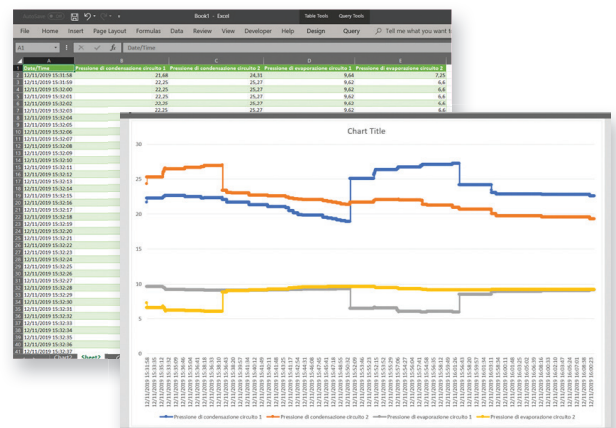
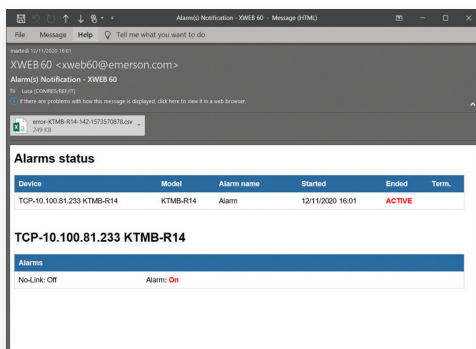


Enhanced remote analysis

ปรับปรุงการวิเคราะห์ข้อมูลแบบ remote เหมาะสำหรับการวิเคราะห์ตัวแปรที่มีการเปลี่ยนแปลงค่าเร็ว เช่น ค่า superheat หรือแรงดัน การจัดการแบบใหม่มีการปรับปรุง sampling time (ลดลงได้ต่ำสุด 1 วินาที) สำหรับตัวแปรที่ดังไว้ล่วงหน้าการวิเคราะห์ข้อมูลที่จะเฝ้าดูขึ้น จะเป็นประโยชน์สำหรับโรงงานใหม่ เพื่อให้ข้อมูลข้างติดตั้ง และช่างซ่อมบำรุง ในการวิเคราะห์สถานการณ์วิกฤติที่อาจเกิดขึ้นในการวิเคราะห์สถานการณ์วิกฤติที่อาจเกิดขึ้น



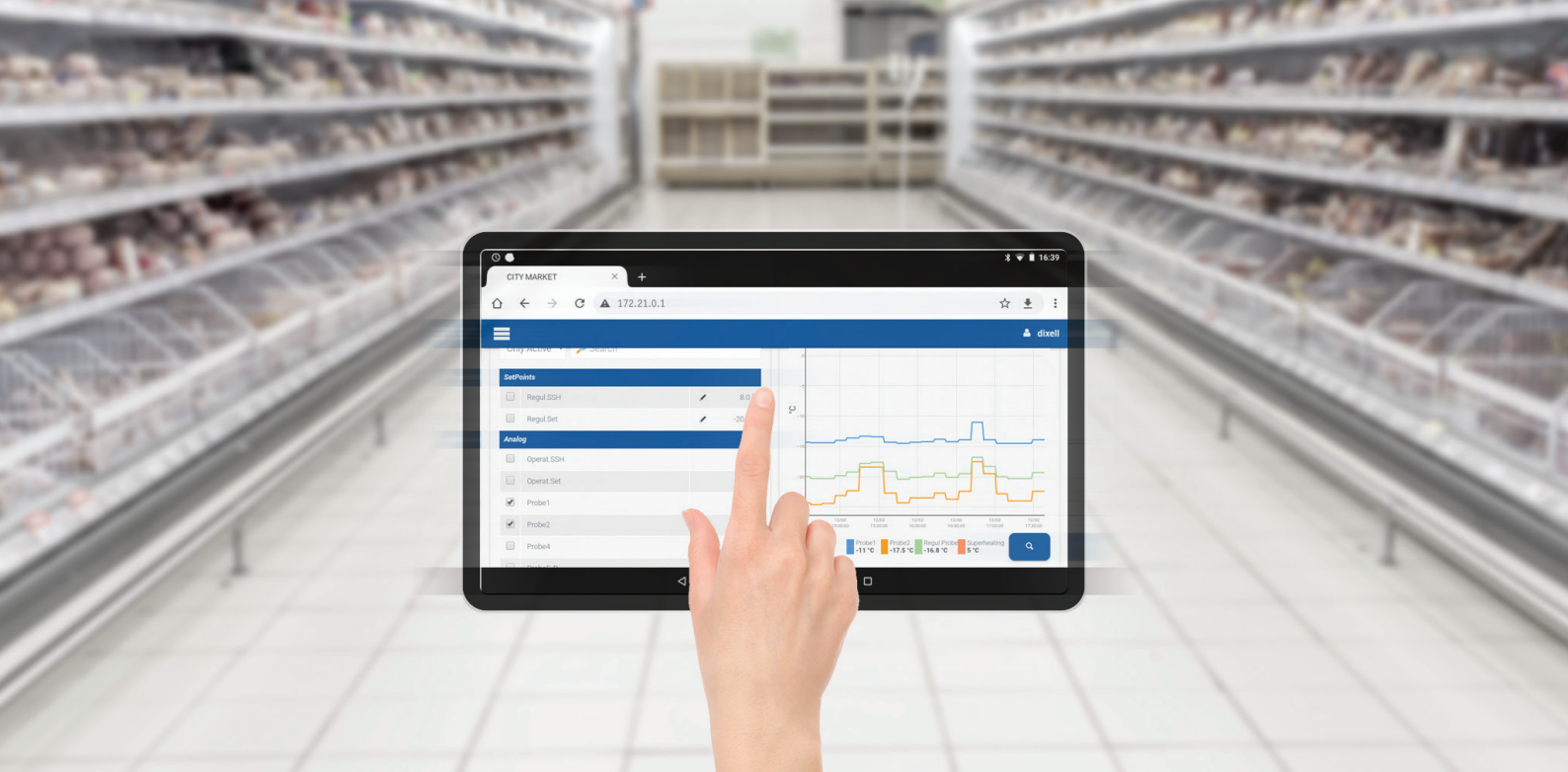
ระบบการจัดการสัญญาณเตือนขึ้นสูงเป็นหนึ่งในจุดเด่นของ XWEB PRO : สามารถรับการแจ้งเตือนผ่านอีเมล โดยที่สัญญาณเตือนจะถูกระบุวิเคราะห์ข้อมูลทีละตัวก่อนหน้า ทำให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายสนับสนุนด้านเทคนิคสามารถระบุสาเหตุของความผิดปกติจากระยะไกลได้ง่ายขึ้น และมี option เพิ่มคือสามารถแจ้งเตือนผ่านไลน์ได้



Centralized user management



ออกแบบมาสำหรับควบคุมและจัดการเซิร์ฟเวอร์ทั้งหมดในระบบ : ฟังก์ชันนี้ช่วยให้การจัดการบนเซิร์ฟเวอร์ส่วนกลางของฐานข้อมูล



General functions



การแจ้งเตือน

จัดการสัญญาณเตือนที่มีประสิทธิภาพ ตรวจสอบและส่งสัญญาณสถานะการเตือนได้รวดเร็วทันทั่วทั้งที่



ความปลอดภัยของอาหาร

บันทึกข้อมูลอย่างต่อเนื่อง รายงาน HACCP และการแจ้งเตือนที่ทันทั่วทั้งที่ ทำให้รับประกันได้ว่าอาหารยังสดและคงคุณภาพสูง ส่งผลให้ของเสียลดลง ตามกฎ UNI EN 12830



การกำหนดค่าล่วงหน้า

สามารถกำหนดค่าต่างๆไว้ล่วงหน้า ไม่ว่าจะเป็นอุปกรณ์ เครือข่าย ระบบ ผู้ใช้ และอื่นๆ



การจัดการค่าพารามิเตอร์

ช่วยในการควบคุมและการปรับเปลี่ยนค่าพารามิเตอร์ของคอนโทรลเลอร์ที่เชื่อมต่อ กับ XWEB PRO ได้อย่างรวดเร็ว



Supervision

สามารถส่งคำสั่งไปยังระบบ ด้วย Algorithm ที่สร้างโดยผู้ติดตั้ง เพื่อจัดการส่วนต่างๆ ตัวอย่างเช่น การเปิด-ปิดไฟ และการจัดการสัญญาณต่างๆ



ความปลอดภัย

มีระบบรักษาความปลอดภัยของข้อมูล ป้องกันและควบคุมการเข้าถึงข้อมูล โดยไม่ได้รับอนุญาต



การตอบสนองที่รวดเร็วกับผู้ใช้งาน

CPU และ RAM สามารถประมวลผลได้อย่างรวดเร็ว การเข้าถึงข้อมูลรายงานและหน้าเว็บโดยใช้เว็บเบราว์เซอร์มาตรฐานเช่น การดาวน์โหลด และเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงพารามิเตอร์จะแสดงอย่างรวดเร็วทำให้การจัดการง่ายขึ้นและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น



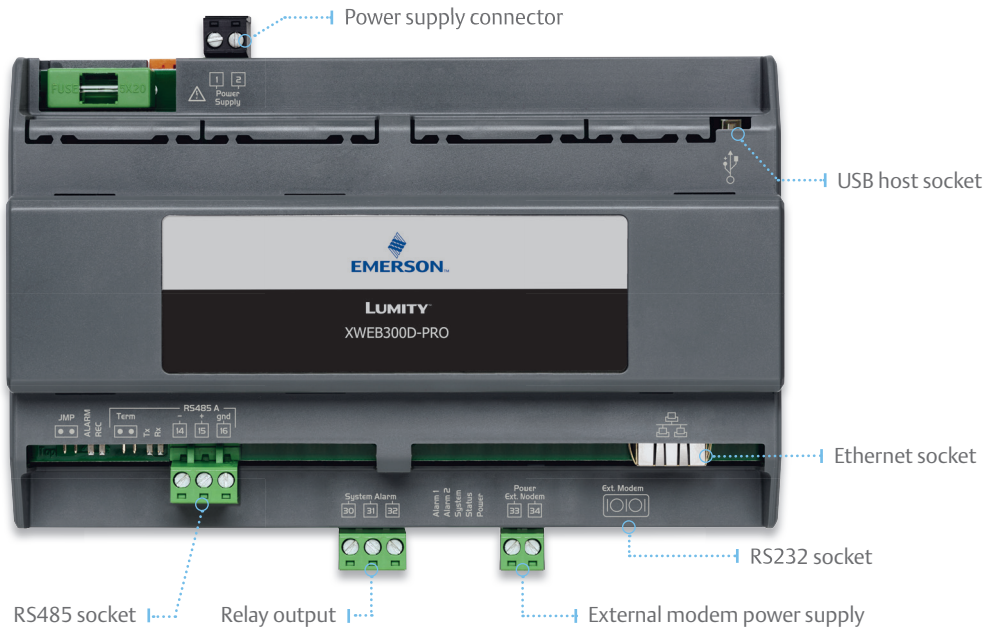
เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

การเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน ทำให้ลดมลพิษ และการปล่อยก๊าซสู่สิ่งแวดล้อม

XWEB300D PRO

Alarm management and controlling web server

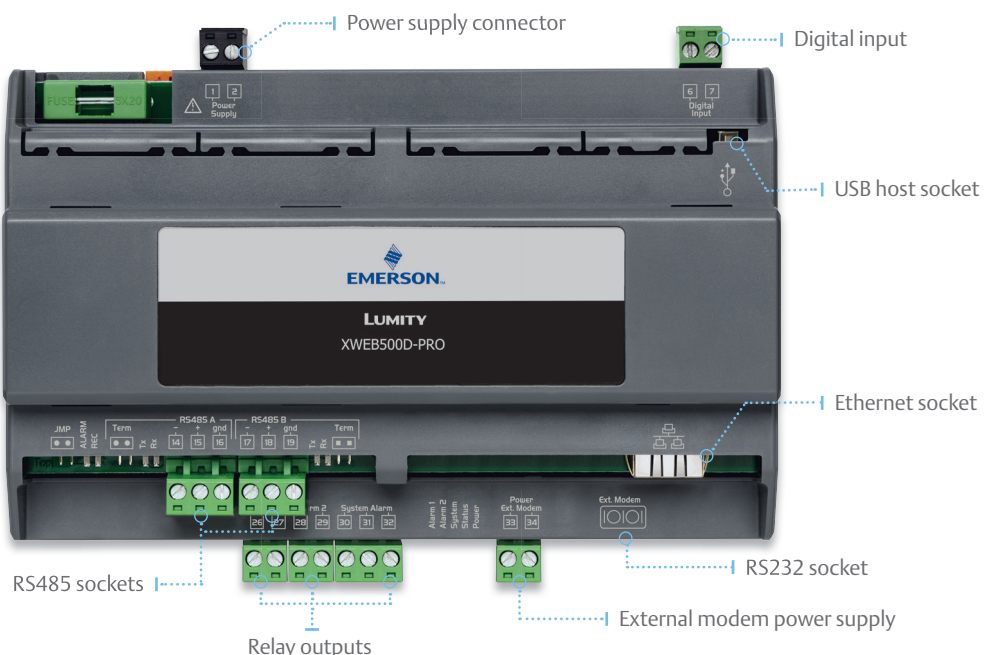
เหมาะสำหรับสำหรับงานขนาดเล็กควบคุมอุปกรณ์ 6 หรือ 18 อุปกรณ์ เช่น สถานีบริการน้ำมัน มินิมาร์ทเก็ต ศูนย์เก็บสินค้าขนาดเล็ก การควบคุมระยะไกลผ่านเว็บเบราว์เซอร์มาตรฐานทั่วไปจะช่วยให้ผู้ใช้งานสามารถควบคุมออกคำสั่ง และพิมพ์รายงานจากระยะไกลได้



XWEB500D PRO

Monitoring and controlling web server

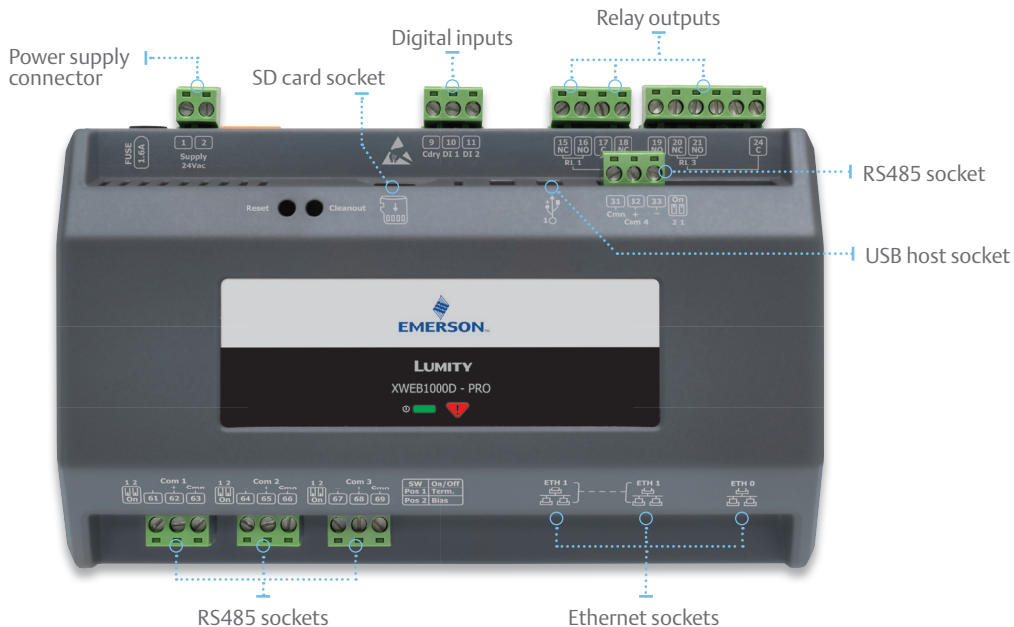
เหมาะสำหรับงานขนาดกลางควบคุมอุปกรณ์ไม่เกิน 36 50 หรือ 100 อุปกรณ์ เช่น สถานีบริการน้ำมัน ซูเปอร์มาร์เก็ต ศูนย์เก็บสินค้า ด้วยคุณสมบัติและประสิทธิภาพทำให้เหมาะกับการใช้งานกับ ศูนย์การผลิตและการจัดเก็บสินค้า



XWEB1000D PRO

Monitoring and controlling web server also suitable for CO₂ applications

เหมาะสำหรับงานขนาดกลางและใหญ่ ควบคุมอุปกรณ์สูงสุด 100 หรือ 150 อุปกรณ์ เช่น สถานีบริการน้ำมัน ซูเปอร์มาร์เก็ต ไฮเปอร์มาร์เก็ต คลังสินค้า และศูนย์กระจายสินค้าขนาดใหญ่



up to 2 engines



up to 5 engines

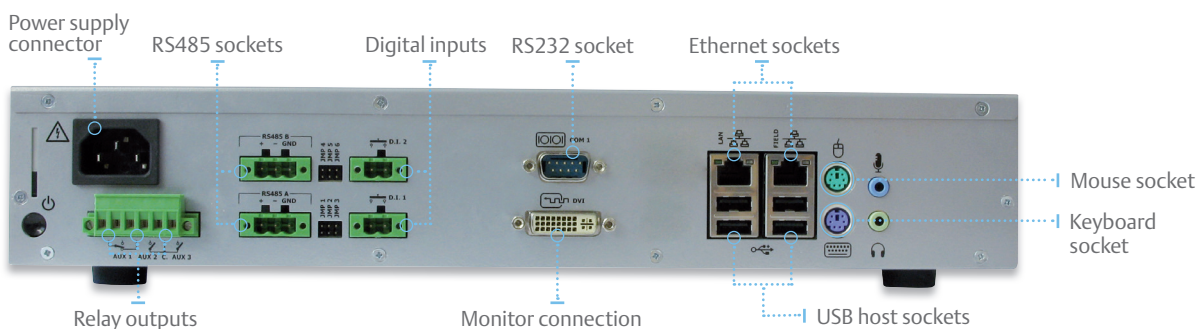


up to 8 engines

XWEB5000 PRO

Supervisor, monitoring and controlling web server also suitable for CO₂ applications

ออกแบบมาสำหรับระบบขนาดใหญ่รองรับอุปกรณ์สูงสุด 494 อุปกรณ์ ใช้กับระบบทำความเย็น ระบบปรับอากาศ และระบบจัดการอาคารแบบอัตโนมัติ การทำงานร่วมกันระหว่าง Compressor Rack กับตู้แช่



up to 2 engines

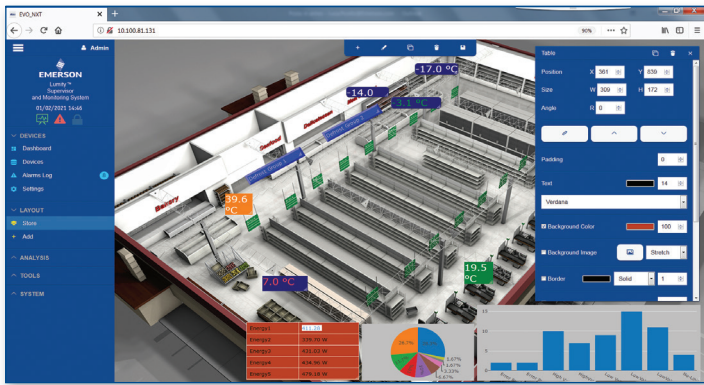


up to 5 engines



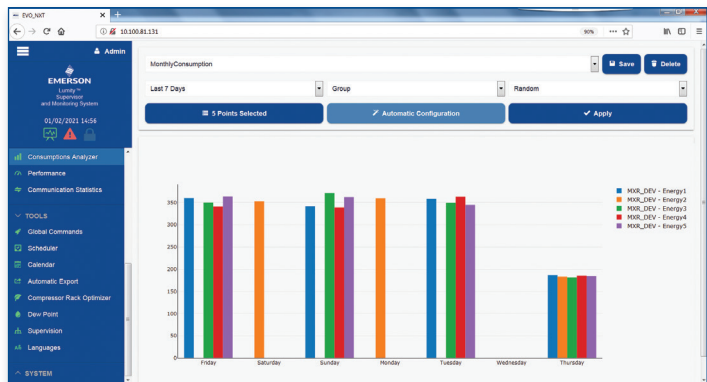
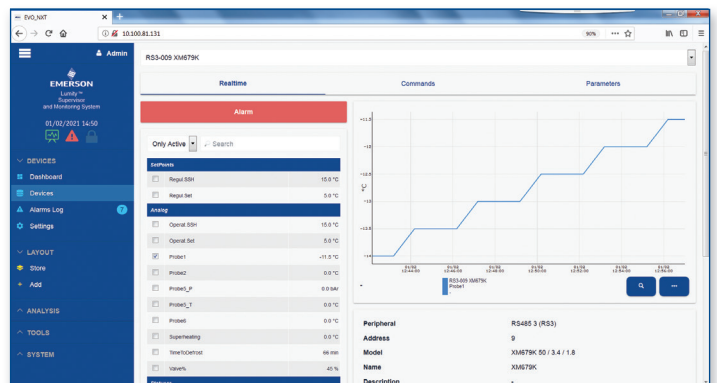
up to 8 engines

Interfaces and functions



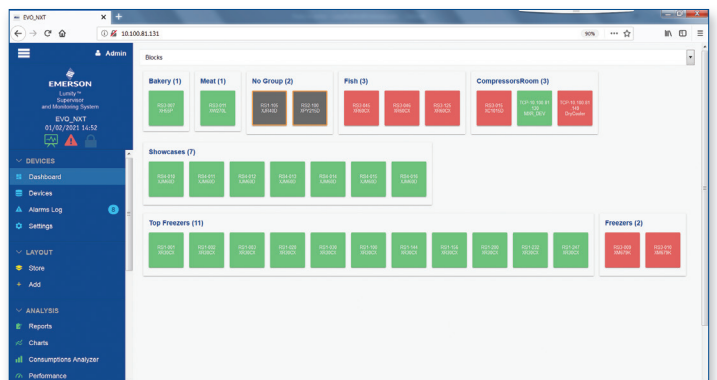
← กราฟฟิคแสดง Layout ภาพรวมทั้งหมดของทั้งระบบ สามารถปรับแต่งได้ตามความต้องการของลูกค้า

อัปเดตสถานะของอุปกรณ์แบบ Real Time สามารถ ปรับหรือแก้ไขพารามิเตอร์ที่ตั้งไว้ สามารถส่งออก ค่าพารามิเตอร์ในรูปแบบ CVS/XLS/WIZMATE ได้



← แผนภูมิแท่งวิเคราะห์ประสิทธิภาพการใช้พลังงานในแต่ละวัน

Dashboard แสดงโครงสร้างและสถานะของอุปกรณ์ในระบบ และสามารถจัดกลุ่มให้อุปกรณ์ได้



Connections

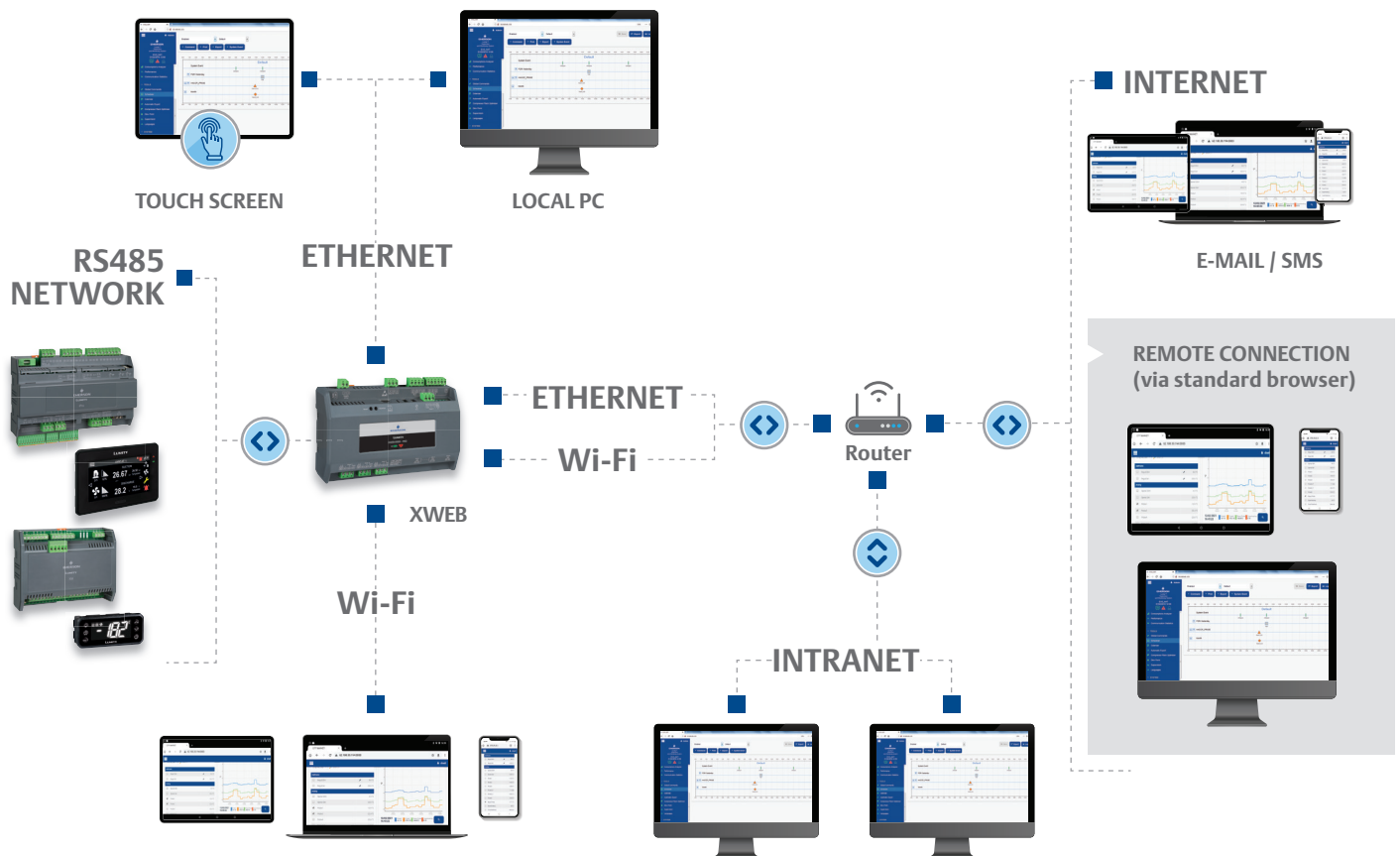
Local connections

XWEB PRO สามารถเชื่อมต่อโดยตรงกับ PC นอกจากนี้ยังสามารถใช้งานได้แบบ Stand Alone โดยการเชื่อมต่อจอภาพ Keyboard และ Mouse

Remote connections

XWEB PRO สามารถเข้าถึงได้จากระยะไกลโดยใช้หลายวิธี:

- ผ่าน Wi-Fi กับอุปกรณ์สื่อสาร
- ผ่านเครือข่าย LAN โดยการเชื่อมต่อผ่าน พอร์ต RJ45
- ผ่านการเชื่อมต่อ Internet โดยใช้ IP Address



Technical features

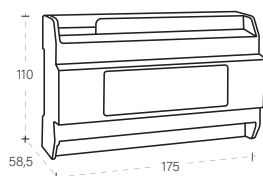
	XWEB300D PRO	XWEB500D PRO	XWEB1000D PRO	XWEB5000 PRO
Applications	small	medium	large	large with supervision
Format	10 DIN Rail	10 DIN Rail	10 DIN Rail	370x238,5x66h
Power supply	110-230Vac	110-230Vac	24Vac/dc from TF20D	110-230Vac
N° of instruments	6 - 18	36 - 50 - 75	100 - 150	494
USB host sockets	1	1	1	6
Relay outputs	1	3	3	3
Digital inputs		1	2	2
Ethernet sockets	1	1	2	2
RS485 sockets	1	2	4	2
RS232 socket	1	1		1
SD card socket			1	

Functions

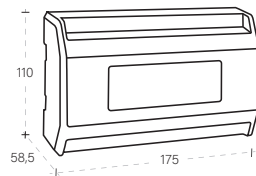
	XWEB300D PRO	XWEB500D PRO	XWEB1000D PRO	XWEB5000 PRO
Navigation and data secured network communication	•	•	•	•
Multi-serial port management		•	•	•
Centralized user management	•	•	•	•
Language management	•	•	•	•
Alarms on XJR40D module		•	•	•
High frequency data management	•	•	•	•
Circular graphics	6 h	6 h	6 h	48 h
Minimum interval of temperature log	1 min	1 min	1 min	30 sec
Realtime device visualization	•	•	•	•
Parameters programming, commands and setpoint modification	•	•	•	•
Alarm setup	•	•	•	•
System logs	•	•	•	•
Charts	•	•	•	•
Data Report	•	•	•	•
HACCP Report	•	•	•	•
Food quality report	•	•	•	•
Global commands		•	•	•
Consumption analysis	•	•	•	•
Performance meter		•	•	•
Diagnostic for communication quality	•	•	•	•
Management of scheduled events		•	•	•
Calendar	•	•	•	•
Automatic export module	•	•	•	•
Backup/Restore	•	•	•	•
Layout		•	•	•
Connect + compatible	•	•	•	•
ModBUS TCP/IP gateway	•	•	•	•
TCP/IP API protocol	•	•	•	•
Wireless connection with Wi-Fi dongle	•	•	•	•
Compressor Guard system	•	•	•	•
CRO system		•	•	•
XeCO2 system			•	•
Dew Point module				•
Supervision module				•

Dimensions

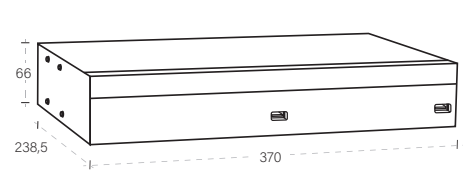
XWEB300D
XWEB500D



XWEB1000D



XWEB5000



Dixell (Asia) Co., Ltd.

2893, 2895 Phattanakan Road, Suanluang, Bangkok, Thailand 10250

Telephone : (+66) 02-017-6999 Fax : (+66) 02-722-0250 Email : dixell@dixellasia.com

EMERSON. CONSIDER IT SOLVED.™