

XR20CX

1. คำเตือนทั่วไป

⚠️ โปรดอ่านก่อนการใช้อย่างปลอดภัย

- คู่มือนี้เป็นส่วนหนึ่งของผลิตภัณฑ์ และควรเก็บรักษาไว้ใกล้อุปกรณ์ เพื่อความสะดวกในการหยิบใช้งานหรือใช้ในการอ้างอิง
- ไม่ใช้อุปกรณ์เพื่อวัตถุประสงค์ที่เบี่ยงเบนไปจากคู่มือที่ให้ไว้ เพราะอุปกรณ์อาจเกิดความเสียหาย และเป็นอันตรายต่อผู้ใช้ได้
- ตรวจสอบขีดจำกัดด้านต่างๆ ก่อนดำเนินการใดๆ

⚠️ ข้อควรระวังเรื่องความปลอดภัย

- ตรวจสอบแหล่งจ่ายไฟให้ถูกต้องก่อนต่อเข้ากับอุปกรณ์
- หลีกเลี่ยงการใช้งานที่เสี่ยงต่อการสัมผัสกับน้ำหรือความชื้นโดยตรง: ใช้งานอุปกรณ์เฉพาะในขีดจำกัดการทำงานที่กำหนด หลีกเลี่ยงการนำไปใช้ในสถานที่ที่มีความชื้นสูงและมีการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิฉับพลัน เพื่อป้องกันการเกิดหยดน้ำที่ตัวอุปกรณ์และระบบไฟฟ้า
- คำเตือน: ปลดสายไฟที่ต่อเข้ากับอุปกรณ์ออกก่อนการซ่อมบำรุงทุกครั้ง
- ไม่ติดตั้งหัววัดไว้ในบริเวณที่ผู้ใช้งานสามารถสัมผัสได้โดยง่าย และต้องไม่เปิดตู้คอนโทรลทิ้งไว้จนสามารถเข้าถึงจุดต่อของอุปกรณ์ได้
- ในกรณีที่เกิดการดำเนินงานผิดพลาดให้ส่งอุปกรณ์กับไปยังผู้แทนจำหน่ายพร้อมอธิบายรายละเอียดของความผิดพลาด
- ให้ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าสูงสุดที่รีเลย์แต่ละตัวสามารถรับได้ (ให้ดูในส่วนข้อมูลทางเทคนิค)
- ให้แน่ใจว่าสายที่ใช้เดินสำหรับหัววัด โหลดและแหล่งจ่ายไฟแยกออกจากกันโดยเด็ดขาดและห่างเพียงพอโดยไม่ตัดกันหรือพันกัน
- ในกรณีที่นำไปใช้งานในสภาพแวดล้อมที่เป็นโรงงานอุตสาหกรรม การใช้ตัวกรองสัญญาณรบกวนต่อขนาบกับโหลดที่เป็นตัวเหนี่ยวนำจะเป็นประโยชน์ยิ่งขึ้น

2. รายละเอียดทั่วไป

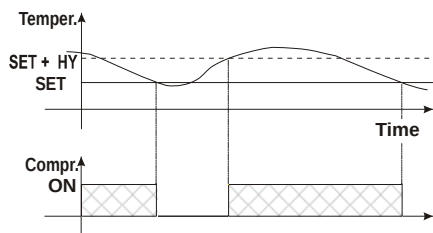
XR20CX, 32X74 มม. ดิจิตอลเทอร์โมสตัท พร้อมด้วยนาฬิกาละลายน้ำแข็งแบบ off cycle เหมาะสำหรับระบบทำความเย็นที่มีอุณหภูมิปกติ ประกอบด้วยเอาต์พุตรีเลย์ สำหรับควบคุมคอมเพรสเซอร์ ผู้ใช้สามารถเลือกหัววัดอุณหภูมิเป็น PTC หรือ NTC หัววัดอุณหภูมิอันหนึ่งสำหรับควบคุมอุณหภูมิ อีกอันหนึ่งเป็น Option สำหรับต่อหัว HOT KEY ได้ เพื่อใช้วัดอุณหภูมิคอนเดนเซอร์ หรือ เพื่อแสดงผลอุณหภูมิ มี Option เพิ่มเติม คือ ดิจิตอลอินพุตสามารถใช้งานเป็นหัววัดที่ 3 ได้

เอาต์พุตของ HOT KEY สามารถเชื่อมต่อเข้ากับระบบมอเตอร์รีจ X-WEB ของ Dixell ผ่านทาง ModBus-RTU โดยใช้โมดูลภายนอก XJ485-CX เชื่อมต่อ และสามารถโปรแกรมพารามิเตอร์ผ่านทาง HOT KEY

ชุดควบคุมสามารถกำหนดค่าพารามิเตอร์ได้ สามารถกำหนดค่าพารามิเตอร์เองได้ทั้งหมด และโปรแกรมเข้าไปได้โดยง่ายผ่านทางปุ่มกด

3. การควบคุมโหลด

3.1 คอมเพรสเซอร์



การทำงานของคอมเพรสเซอร์จะถูกควบคุมโดยตรงจากอุณหภูมิที่วัดจากหัววัดเทอร์โมสตัทโดยมีตัวแปรจากค่าดีฟเพอเรนเชียลซึ่งเป็นค่าอุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นจากค่าอุณหภูมิที่ตั้งไว้: หากอุณหภูมิเพิ่มขึ้นและถึงค่าอุณหภูมิที่ตั้งบวกกับค่าดีฟเพอเรนเชียลคอมเพรสเซอร์จึงจะเริ่มทำงาน และจะเลิกทำงานเมื่ออุณหภูมิถึงค่าที่ตั้งอีกครั้ง

ในกรณีที่เทอร์โมสตัทหัววัดชำรุด คอมเพรสเซอร์จะเปลี่ยนไปถูกสั่งการด้วยเวลาที่กำหนดผ่านพารามิเตอร์ “COOn” และ “COF” แทน

3.2 การละลายน้ำแข็ง

วิธีการละลายน้ำแข็ง โดยการหยุดการทำงานของคอมเพรสเซอร์ พารามิเตอร์ IdF ควบคุมช่วงเวลาระหว่างการละลายน้ำแข็งแต่ละครั้ง ตามช่วงเวลาพารามิเตอร์ MdF

4. คำสั่งต่าง ๆ ที่แผงควบคุมด้านหน้า



SET : เพื่อการแสดงการกำหนดค่า Set Point; ในโหมดการโปรแกรม เพื่อเลือกค่าพารามิเตอร์ หรือยืนยันการปฏิบัติการ

☼ : สั่งละลายน้ำแข็ง (MANUAL DEFROST)

⬆ : ในโหมดโปรแกรมหรือ “โหมดแสดงการทำงาน” จะแสดงรหัสพารามิเตอร์หรือเพิ่มค่าที่แสดง

▼ : ในโหมดโปรแกรม หรือ “โหมดแสดงการทำงาน” จะแสดงรหัสพารามิเตอร์หรือเปลี่ยนค่าพารามิเตอร์

⏻ : เพื่อสวิตช์เปิด-ปิดอุปกรณ์ ถ้า onF = oFF.

☀ : เพื่อเปิดแสงสว่าง ถ้า oA1 = Lig

กดปุ่ม 2 ปุ่มร่วมกัน:

▲ + ▼ : ล็อค หรือปลดล็อคคีย์บอร์ด

SET + ▼ : เข้าสู่ฟังก์ชันเมนู

SET + ▲ : กลับไปแสดงอุณหภูมิห้อง

4.1 สถานะของหลอดไฟ LED

อธิบายตามตารางต่อไปนี้

LED	MODE	FUNCTION
*	ไฟติด	คอมเพรสเซอร์ทำงาน
*	ไฟกระพริบ	หน่วยเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์เพื่อป้องกันการลัดวงจร
*	ไฟติด	ระหว่างละลายน้ำแข็งทำงาน
(⊕)	ไฟติด	แสดงสัญญาณเตือน Alarm
(⊗)	ไฟติด	ทำงานในรอบทำงานต่อเนื่อง
☀	ไฟติด	ทำงานในโหมดประหยัดพลังงาน
☀	ไฟติด	แสงสว่างทำงาน
AUX	ไฟติด	รีเลย์เสริมทำงาน
°C/°F	ไฟติด	แสดงหน่วยการวัด
°C/°F	ไฟกระพริบ	อยู่ระหว่างการโปรแกรม

5 วิธีการดูค่าอุณหภูมิต่ำสุด-สูงสุดที่บันทึกไว้

5.1 วิธีการดูอุณหภูมิต่ำสุดที่บันทึกไว้

1. กดแล้วปล่อยปุ่ม ▼
2. ข้อความ “Lo” จะปรากฏขึ้นและตามด้วยค่าอุณหภูมิต่ำสุดที่บันทึกไว้
3. เมื่อกด ▼ อีกครั้งหรือปล่อยไว้ 5 วินาที ก็จะกลับสู่หน้าจอปกติ

5.2 วิธีการดูค่าอุณหภูมิสูงสุด

1. กดแล้วปล่อยปุ่ม ▲
2. ข้อความ “Hi” จะปรากฏขึ้นแล้วตามด้วยค่าอุณหภูมิสูงสุดที่บันทึกไว้
3. เมื่อกด ▲ อีกครั้งหรือปล่อยไว้ 5 วินาที ก็จะกลับสู่หน้าจอปกติ

5.3 วิธีการรีเซ็ตค่าอุณหภูมิสูงสุดและต่ำสุดที่บันทึกไว้

การรีเซ็ตค่าอุณหภูมิสูงสุดและต่ำสุดที่บันทึกไว้

1. กดปุ่ม SET ประมาณ 3 วินาที ขณะที่หน้าจอแสดงอุณหภูมิสูงสุด หรือต่ำสุด (ข้อความ “rSt” จะเริ่มแสดงที่หน้าจอ)
2. ยืนยันการรีเซ็ตโดยข้อความ “rSt” จะกระพริบ

6 ฟังก์ชันการทำงานหลัก

6.1 วิธีการดู SET POINT

SET



1. กดแล้วปล่อยปุ่ม SET : หน้าจอจะแสดงค่าอุณหภูมิที่ตั้งไว้

2. กดแล้วปล่อยปุ่ม SET หรือรอ 5 วินาทีเพื่อกลับสู่การแสดงผลค่าอุณหภูมิปกติอีกครั้ง

6.2 วิธีการเปลี่ยนค่าอุณหภูมิที่ตั้ง (SET POINT)

1. กดปุ่ม SET ค้างไว้ 3 วินาที เพื่อเปลี่ยนค่าอุณหภูมิที่ตั้ง
2. ค่าของอุณหภูมิที่ตั้งจะปรากฏขึ้นและ LED * และ ☀ จะเริ่มกะพริบ
3. ในการเปลี่ยนค่าให้กด ▲ หรือ ▼ ภายใน 10 วินาที
4. เพื่อให้อุปกรณ์จำค่าที่ตั้งใหม่ ให้กดปุ่ม SET อีกครั้งหรือรอ 10 วินาที

6.3 วิธีการเริ่มละลายน้ำแข็งด้วยมือ



- กดปุ่ม * (DEF) ค้างไว้ 2 วินาที การละลายน้ำจะเริ่มขึ้นหลังจากนั้น

6.4 วิธีการเปลี่ยนค่าในรายการพารามิเตอร์ “PR1”

การเปลี่ยนค่าในรายการพารามิเตอร์ “PR1” ทำดังนี้:

1. เข้าสู่โหมดตั้งโปรแกรมโดยกดปุ่ม SET + ▼ พร้อมกันค้างไว้ นาน 3 วินาที (LED °C หรือ °F จะกระพริบ)
2. เลือกพารามิเตอร์ที่ต้องการโดยกด SET เพื่อแสดงค่าของพารามิเตอร์นั้น
3. กดปุ่ม ▲ หรือ ▼ เพื่อเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์
4. กดปุ่ม SET เพื่อบันทึกค่าใหม่และเลื่อนไปยังพารามิเตอร์ตัวถัดไป

สำหรับการออกจากการตั้งโปรแกรม: ให้กดปุ่ม SET + ▲ หรือรอ 15 วินาที โดยไม่ต้องกดปุ่มใด

หมายเหตุ: ค่าที่ตั้งไว้จะถูกบันทึกไว้แม้ขั้นตอนการโปรแกรมจะถูกยกเลิกโดยเวลาที่กำหนด

6.5 รายการพารามิเตอร์ "Pr2"

ในรายการพารามิเตอร์ "Pr2" จะรวมทุกพารามิเตอร์ในชุดควบคุม

6.5.1 วิธีการเปลี่ยนค่าในรายการพารามิเตอร์ "Pr2"

1. เข้าสู่โหมดตั้งโปรแกรมโดยกดปุ่ม SET + ▼ พร้อมกันค้างไว้ นาน 3 วินาที (LED °C หรือ °F จะกะพริบ)

2. ปลดปล่อยและกดปุ่ม SET + ▼ ย้ำอีกครั้งประมาณ 7 วินาที

ข้อความ Pr2 จะขึ้นสักครู่ พารามิเตอร์ HY จะแสดงบน

จอแสดงผล

ขณะนี้จะอยู่ในพารามิเตอร์ "Pr2"

3. เลือกพารามิเตอร์ที่ต้องการ

4. กด SET เพื่อแสดงค่าของพารามิเตอร์นั้น

5. กดปุ่ม ▲ หรือ ▼ เพื่อเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์

6. กดปุ่ม SET เพื่อบันทึกค่าใหม่และเลื่อนไปยังพารามิเตอร์ตัวถัดไป

สำหรับการออกจากการตั้งโปรแกรม: ให้กดปุ่ม SET + ▲ หรือรอ 15 วินาที โดยไม่ต้องกดปุ่มใด

หมายเหตุ 1: ถ้าไม่มีพารามิเตอร์อยู่ในพารามิเตอร์ 1 หลังจาก 3 วินาที ข้อความ "noP" จะแสดงขึ้น ให้กดปุ่ม SET + ▼ ย้ำอีกครั้ง ประมาณ 7 วินาที จนข้อความ Pr2 แสดงขึ้น

หมายเหตุ 2: ค่าที่ตั้งไว้จะถูกบันทึกไว้แม้ขั้นตอนการโปรแกรมจะถูกยกเลิกโดยเวลาที่กำหนด

6.5.2 วิธีการย้ายพารามิเตอร์จากพารามิเตอร์ 2 ไปยังพารามิเตอร์ 1 หรือในทางกลับกัน

ค่าของพารามิเตอร์ใน "Pr2" สามารถเคลื่อนย้ายเข้าไปใน "Pr1"

โดยการกด SET + ▼ ในพารามิเตอร์ของ "Pr1" LED แสดงจุดทศนิยมจะไม่ติด

6.6 วิธีการล๊อคปุ่มกด

1. กดปุ่ม ▲ + ▼ ค้างไว้ 3 วินาที

2. ข้อความ "POF" จะปรากฏขึ้นและปุ่มกดจะถูกล๊อค จากจุดนี้ จะสามารถทำได้เพียงการดูค่าอุณหภูมิที่ตั้งไว้ หรือค่าอุณหภูมิที่บันทึกไว้สูงสุดหรือต่ำสุด

3. ถ้ากดปุ่มใดบนหน้าจอานกว่า 3 วินาที ข้อความ "POF" จะปรากฏขึ้น

6.7 วิธีการปลดล๊อคปุ่มกด

กดปุ่ม ▲ + ▼ ค้างไว้ 3 วินาที จนข้อความ "POF" ปรากฏขึ้น และปุ่มกดจะถูกปลดล๊อค

6.8 การทำความเย็นต่อเนื่อง

ขณะที่ไม่ได้ทำการละลายน้ำแข็ง สามารถเริ่มการทำความเย็นต่อเนื่องได้โดยการกดปุ่ม ▲ ค้างไว้ 3 วินาที คอมเพรสเซอร์จะทำงานตามค่า Set Point สำหรับการทำความเย็นต่อเนื่อง "ccS" เป็นเวลาตามพารามิเตอร์ "CCt" รอบการทำงานนี้สามารถสั่งให้

หยุดการทำงานได้ก่อนจะสิ้นสุดการทำงานตามเวลาที่ตั้งไว้ โดยการกดปุ่ม ▲ ค้างไว้ 3 วินาที

6.9 ฟังก์ชัน ON/OFF

ถ้าเซตให้ฟังก์ชันการทำงานไว้ onF = oFF เมื่อกดปุ่ม

ON/OFF ชุดควบคุมจะ OFF และหน้าจอจะโชว์ "OFF" การควบคุมจะหยุดทำงาน ถ้าต้องการเปิดชุดควบคุมอีกครั้งให้กดปุ่ม ON/OFF อีกครั้ง

คำเตือน โหลดที่ต่อจากขั้วไฟฟ้า normally closed ของรีเลย์จะมีการจ่ายไฟตลอด ถึงแม้ว่าชุดควบคุมจะอยู่ในโหมดแสดงนบายด์

7. รายละเอียดพารามิเตอร์

Hy Differential: (0.1-25.5°C/1-255°F): ค่าเปลี่ยนแปลงที่เพิ่มขึ้นจากค่าอุณหภูมิ Set Point ซึ่งคอมเพรสเซอร์จะเริ่มทำงาน เมื่ออุณหภูมิเท่ากับค่าอุณหภูมิที่ตั้งไว้บวกกับค่าความต่าง (Hy) และคอมเพรสเซอร์จะหยุดทำงานเมื่ออุณหภูมิค่า Set Point

LS Minimum set point: (-50°C-SET/ -58°F-SET) ค่าอุณหภูมิต่ำสุด สำหรับการตั้งอุณหภูมิให้ปรับใช้งานได้

US Maximum set point: (SET- 110°C / SET -23°F) ค่าอุณหภูมิสูงสุด สำหรับการตั้งอุณหภูมิให้ปรับใช้งานได้

Ot Thermostat probe calibration: (-12.0-12.0°C/ -120-120°F) การปรับชดเชยค่าอุณหภูมิที่แตกต่างกันของหัววัดอุณหภูมิเทอร์โมสตัท

P3P Third probe presence (P3) - เฉพาะรุ่นที่มี Option นี้
n = ไม่ทำงาน : เทอร์มินอลที่ 9 ใช้งานเป็นดิจิตอลอินพุต
y = ทำงาน : เทอร์มินอลที่ 9 ใช้งานเป็นหัววัดที่ 3

O3 Third probe calibration (P3) - เฉพาะรุ่นที่มี Option นี้
(-12.0-12.0°C/ -120-120°F) การปรับชดเชยค่าอุณหภูมิที่แตกต่างกันของหัววัดอุณหภูมิ ณ จุดที่ต้องการแสดงบนหน้าจอ

P4P Fourth probe presence (P3):

n = ไม่ทำงาน y = ทำงาน

O4 Fourth probe calibration (P3): (-12.0-12.0°C) การปรับชดเชยค่าอุณหภูมิที่แตกต่างกันของหัววัดที่ 4

OdS Outputs activation delay at start up: (0-255 นาที) ค่าหน่วงเวลาการทำงานของเอาต์พุตใดๆ ในช่วงเริ่มการทำงานของระบบตามเวลาที่ได้อัปเดตค่าไว้

AC Anti-short cycle delay: (0-50 นาที) ค่าหน่วงเวลาในการสตาร์ทคอมเพรสเซอร์ครั้งต่อไป

CCt Compressor ON time during continuous cycle: (0.0-24.0 ชั่วโมง; สเกล 10 นาที) ใช้กำหนดระยะเวลาของการทำความเย็นต่อเนื่อง คอมเพรสเซอร์จะยังคงทำงาน

ต่อเนื่องตามช่วงเวลาที่ตั้งในพารามิเตอร์นี้ เช่นในกรณีที่เกิดโหลดสินค้าใหม่เข้าห้องเย็น

CCS Set point for continuous cycle: (-50-150°C) ค่า Set Point สำหรับรอบการทำความเย็นต่อเนื่อง

Con Compressor ON time with faulty probe: (0-255 นาที) ตั้งเวลาให้คอมเพรสเซอร์ทำงาน ในกรณีที่หัววัดอุณหภูมิเทอร์โมสตัทเสีย ถ้า Con = 0 คอมเพรสเซอร์จะหยุดทำงานทันที

COF Compressor OFF time with faulty probe: (0-255 นาที) ตั้งเวลาให้คอมเพรสเซอร์หยุดทำงาน ในกรณีที่หัววัดอุณหภูมิเส้นที่หนึ่งเสีย COF = 0 คอมเพรสเซอร์ยังทำงานตลอด

CH Type of action: CL = cooling; Ht = heating.

หน้าจอแสดงผล

CF Temperature measurement unit: เลือกหน่วยแสดงอุณหภูมิเป็น °C = องศาเซลเซียส หรือ °F = องศาฟาเรนไฮต์ หน่วยที่ใช้วัดอุณหภูมิ เปลี่ยนโดยการ SET ที่ค่าพารามิเตอร์

rES Resolution (for °C): แสดงค่าทศนิยม

de = 0.1°C in = 1 °C

dLy Display delay: (0-20.0 นาที สเกล 10 วินาที) เมื่ออุณหภูมิเพิ่มขึ้น หน้าจอแสดงผลจะเปลี่ยนค่าใหม่ 1 °C/1°F หลังจากเวลานั้น

การละลายน้ำแข็ง

IdF Interval between defrost: (1-120 ชั่วโมง)

ช่วงเวลาระหว่างในการละลายน้ำแข็งแต่ละครั้ง

MdF (Maximum) duration of defrost : (0-255 นาที)

เมื่อ P2P = n: ไม่มีหัววัดอุณหภูมิคอยล์เย็น ใช้เวลาเป็นตัวกำหนดในการละลายน้ำแข็ง และเมื่อ P2P = y: สั่งละลายน้ำแข็งตามอุณหภูมิพารามิเตอร์นี้จะถูกกำหนดไว้ให้มีค่าสูงสุด

dFd Temperature displayed during defrost::

rt = ค่าอุณหภูมิจริง

it = ค่าอุณหภูมิที่การละลายน้ำแข็งเริ่มต้นขึ้น

SEt = ค่าอุณหภูมิที่ตั้ง

dEF = ข้อความ "dEF"

dAd MAX display delay after defrost: (0-255 นาที) หน่วงเวลาแสดงค่าอุณหภูมิจริงในห้อง หลังจากการละลายน้ำแข็ง

สัญญาณเตือน

ALC Temperature alarms configuration

rE = อุณหภูมิเตือนสัมพันธ์กับอุณหภูมิที่ตั้ง กำหนดโดยพารามิเตอร์ ALL หรือ ALU

Ab = อุณหภูมิเตือนจะถูกกำหนดจากค่าอุณหภูมิสัมบูรณ์ โดยจะเกิดสัญญาณเตือน เมื่ออุณหภูมิเกินค่า "SET+ALU" หรือ "SET-ALL"

ALU MAXIMUM temperature alarm: (SET-110°C; SET-230°F) อุณหภูมิสูงสุดที่ให้สัญญาณเตือนทำงาน เมื่อ

อุณหภูมิถึงค่า ALU จะเกิดการเตือนหลังจากการหน่วงเวลาด้วยพารามิเตอร์ "ALd"

ALL Minimum temperature alarm: (-50.0 ÷ SET°C; -58÷230°F) อุณหภูมิต่ำสุดที่ให้สัญญาณเตือนทำงาน เมื่ออุณหภูมิถึงค่า ALL จะเกิดการเตือนหลังจากการหน่วงเวลาด้วยพารามิเตอร์ "ALd"

AFH Differential for temperature alarm/ fan recovery: (0.1-25.5°C; 1-45°F) ค่าความต่างระหว่างสัญญาณเตือนอุณหภูมิที่ตั้งไว้ กับค่าของพัดลม ใช้สำหรับเริ่มต้นการทำงานของพัดลม เมื่ออุณหภูมิถึงค่า FST

ALd Temperature alarm delay: (0-255 นาที) ช่วงหน่วงเวลาในการส่งสัญญาณเตือน

dAO Exclusion of temperature alarm at startup::

(0 นาที -23 ชั่วโมง 50 นาที)

ช่วงหน่วงเวลาการส่งสัญญาณเตือน หลังจากเริ่มเดินเครื่อง

สัญญาณเตือนอุณหภูมิคอนเดนเซอร์

AL2 Low temperature alarm of condenser: (-55-150°C) อุณหภูมิสูงสุดที่ให้สัญญาณเตือนทำงาน เมื่ออุณหภูมิถึงค่า AL2 จะเกิดการเตือนหลังจากการหน่วงเวลาด้วยพารามิเตอร์ "AL2"

Au2 High temperature alarm of condenser: (-55-150°C) อุณหภูมิต่ำสุดที่ให้สัญญาณเตือนทำงาน เมื่ออุณหภูมิถึงค่า Au2 จะเกิดการเตือนหลังจากการหน่วงเวลาด้วยพารามิเตอร์ "AL2"

AH2 Differential for temperature condenser alarm

recovery: (0.1-25.5°C; 1-45°F)

Ad2 Condenser temperature alarm delay (0-255 นาที)

ช่วงหน่วงเวลาในการส่งสัญญาณเตือนของอุณหภูมิคอนเดนเซอร์

dA2 Condenser temperature alarm exclusion at

start up: (0.0 นาที -23.5 ชั่วโมง, สเกล 10 นาที)

bLL Compressor off with low temperature alarm of condenser:

n = no: คอมเพรสเซอร์ทำงานต่อไป;

y = yes, คอมเพรสเซอร์หยุดการทำงาน ขณะที่เกิด

สัญญาณเตือน ในกรณีอื่นๆ คอมเพรสเซอร์จะทำงานหลังจากหน่วงเวลาตามพารามิเตอร์ AC

AC2 Compressor off with high temperature alarm of condenser:

n = no: คอมเพรสเซอร์ทำงานต่อไป;

y = yes, คอมเพรสเซอร์หยุดการทำงาน ขณะที่เกิด
สัญญาณเตือน ในกรณีอื่นๆ คอมเพรสเซอร์จะทำงานหลังจาก
หน่วงเวลาตามพารามิเตอร์ AC

สัญญาณดิจิทัลอินพุท

i1P Digital input polarity: ลักษณะการทำงานของ
ของดิจิทัลอินพุท

CL : ดิจิตอลอินพุททำงานเมื่อน้ำสัมผัสปิดวงจร

OP : ดิจิตอลอินพุททำงานเมื่อน้ำสัมผัสเปิดวงจร

I1F Digital input configuration: โหมดการทำงานของ
ดิจิทัลอินพุท

EAL = สัญญาณเตือนทั่วไป ข้อความ "EA" ขึ้นเตือน

bAL = สัญญาณเตือนรุนแรง ข้อความ "CA" ขึ้นเตือน

PAL = สวิตช์แรงดัน ข้อความ "CA" ขึ้นเตือน

dor = สวิตช์ประตู

dEF = สัญญาณการละลายน้ำแข็ง

AUS = มีการใช้รีเลย์เสริม

Htr = ชนิดของการทำงานแบบอินเวอร์ส
(cooling – heating)

FAn = ไม่ใช้งาน

Es = โหมดประหยัดพลังงาน

did Time interval/delay for digital input alarm:

(0-255 นาที) ช่วงเวลาในการคำนวณจำนวนการทำงานของ
สวิตช์ความดัน เมื่อ I2F=PAL, ถ้า I2F=EAL หรือ bAL
ค่า "did" จะเป็นการหน่วงเวลาเมื่อมีการเจอสัญญาณเตือน
nPS Pressure switch number: (0-15) หมายเลขของสวิตช์
ความดันที่มีการทำงาน, ระหว่าง "did" interval, ก่อน
สัญญาณเตือนเหตุการณ์ (I2F= PAL)

odc Compressor and fan status when open door:

no = ทำงานตามปกติ

Fan = พัดลมไม่ทำงาน

CPr = คอมเพรสเซอร์ไม่ทำงาน

F_C = คอมเพรสเซอร์ และพัดลมไม่ทำงาน

rrd Outputs restart after doA alarm:

no = เข้าที่พุดไม่มีผลกับสัญญาณเตือน doA

yES = เข้าที่พุดเริ่มทำงานใหม่ตามสัญญาณเตือน doA

HES Temperature increase during the Energy Saving
cycle : (-30-30°C / -22-86°F) กำหนดการเพิ่มของอุณหภูมิ
ขณะอยู่ใน โหมดประหยัดพลังงาน

อื่นๆ

Adr Serial address (1-244): ระบุแอดเดรสในการต่อ
เข้ากับระบบ Monitoring โดยการสื่อสารผ่านทางระบบ
ModBus-RTU เท่านั้น

Pbc Type of probe: กำหนดชนิดหัววัดอุณหภูมิ

PbC = หัววัด Pbc หรือ ntc= หัววัด NTC

onF on/off key enabling:

nu = ไม่ใช้งาน; oFF = ใช้งาน; ES = ไม่มีการตั้งค่า

dP1 แสดงผลหัววัดเทอร์โมสตัท

dP3 แสดงผลหัววัดหัววัดที่ 3 optional

dP4 แสดงผลหัววัดหัววัดที่ 4

rSE Real set point: แสดงค่า set point ระหว่างการใช้งาน
ในโหมดประหยัดพลังงาน หรือระหว่างรอบการทำความเย็น
ต่อเนื่อง

rEL Release Software: (อ่านอย่างเดียว)

แสดงเวอร์ชันของซอฟต์แวร์ภายในไมโครโปรเซสเซอร์

Ptb Parameter Table: (อ่านอย่างเดียว) แสดงตารางพารามิเตอร์
ตามมาตรฐานของ DIXELL

8 ดิจิตอลอินพุท

ดิจิทัลอินพุทแบบไม่มีโวลต์ สามารถโปรแกรมให้ปรับตั้งค่าได้
แตกต่างกัน โดยใช้พารามิเตอร์ "I1F"

8.1 อินพุตสวิตช์ประตู (i1F = dor)

สถานะสัญญาณประตูและหน่วงเวลาเอาต์พุตผ่านตรง " odc"
พารามิเตอร์

on = ปกติ (เปลี่ยนบ้าง)

Fan = พัดลมหยุด

CPr = คอมเพรสเซอร์หยุด

F_C = คอมเพรสเซอร์ และพัดลมหยุด

เนื่องด้วยประตูเปิด หลังจากหน่วงเวลาการตั้งค่าผ่านพารามิเตอร์
" doA", สัญญาณเตือนผ่านพารามิเตอร์ " doA" สัญญาณเตือน
จะโชว์ข้อความ " dA" ที่แสดงเมื่อสัญญาณหยุดทำให้ดิจิทัล
อินพุตไม่สามารถทำงานได้อีกครั้ง ในระหว่างเวลา และดังนั้น ใน
การหน่วงเวลา " dot" หลังประตูเปิด อุณหภูมิสูงหรือต่ำสัญญาณ
เตือนก็ไม่สามารถทำงานได้

8.2 สัญญาณเตือนทั่วไป (i1F = EAL)

เมื่อดิจิทัลอินพุตถูกกระตุ้น จะมีการหน่วงเวลา "did" ก่อนส่ง
สัญญาณ " EAL" สถานะเอาต์พุตไม่เปลี่ยน สัญญาณเตือนจะ
หยุดหลังจากดิจิทัลอินพุตถูก de -activated

8.3 สัญญาณเตือนสำคัญ (i1F = BAL)

เมื่อดิจิทัลอินพุตถูกกระตุ้น จะมีการหน่วงเวลา "did" ก่อนส่ง
สัญญาณ " BAL" สถานะเอาต์พุตไม่เปลี่ยน สัญญาณเตือนจะ
หยุดหลังจากดิจิทัลอินพุตถูก de -activated

8.4 สวิตช์เพรสเซอร์ (i1F = PAL)

ถ้าระหว่างเวลาที่ช่วงระหว่างเวลาที่ตั้งค่าพารามิเตอร์ " did"
สวิตช์แรงดันมีขอบเขตการการกระตุ้นตัวเลขพารามิเตอร์ " nPS"

สัญญาณเตือนแรงดัน “PAL” ส่งข้อความมาแสดงที่จอแสดงผล คอมเพรสเซอร์จะถูกปรับให้หยุด เมื่อไรที่ดิจิตอลอินพุต ON คอมเพรสเซอร์ OFF ตลอดเวลา

8.5 เริ่มการละลายน้ำแข็ง (i1F = DFR)

การละลายน้ำแข็งสำเร็จหากเงื่อนไขที่ตั้งไว้ทั้งหมดถูกต้อง หลังจากสิ้นสุดการละลายแล้ว เครื่องจะเริ่มทำงานตามปกติอีกครั้งเมื่อดิจิตอลอินพุตหยุดทำงาน หรือเครื่องจะรอนกว่าเวลา “Mdf” จะสิ้นสุดลง

8.6 การอินเวอร์สชนิดของการทำงาน HEATING-COOLING (i1F = Htr)

ฟังก์ชันนี้จะยอมให้เปลี่ยนการทำงานของชุดควบคุม จาก cooling เป็น heating หรือทางตรงกันข้าม

8.7 ประหยัดพลังงาน (i1F = ES)

การปรับค่าอินพุตจะทำการปรับค่า Set Point เป็นค่า Set+HES ฟังก์ชันนี้จะทำงานจนกระทั่งมีการทำงานของดิจิตอลอินพุต

8.8 รูปแบบของหัวดิจิตอลอินพุต

รูปแบบดิจิตอลอินพุต ขึ้นอยู่กับพารามิเตอร์ “I1P”

CL: ดิจิตอลอินพุตจะทำงานเมื่อมีการปิดคอนแทคท์

OP: ดิจิตอลอินพุตจะทำงานเมื่อมีการเปิดคอนแทคท์

9. TTL SERIAL LINE – FOR MONITORING SYSTEM

TTL มีพอร์ตสำหรับ “Hot key” และสามารถใช้ร่วมกับ TTL/RS485 XJ485-CX สำหรับต่ออุปกรณ์ไปยังเครือข่าย ModBUS – RTU ของระบบมอดิเตอร์ริง เช่น XWEB500/3000/300

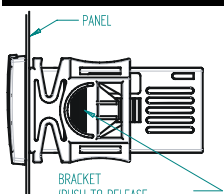
10. X-REP OUTPUT – OPTIONAL

มีออพชั่นเพิ่มเติม คือ สามารถต่อ X-REP เข้ากับชุดควบคุมผ่านทางขั้ว HOY KEY เข้าที่พุด X-REP ไม่รวม อุปกรณ์เชื่อมต่อกับระบบมอดิเตอร์ริง



การเชื่อมต่อ X-REP ไปยังชุดอุปกรณ์ จะต้องใช้ CAB-51F(1m), CAB-52F(2m), CAB-55F(5m),

11. INSTALLATION AND MOUNTING



อุปกรณ์ XR20CX ควรจะเป็นยึดผนังในช่องขนาด 29×71 มม. และทำให้แน่นเป็นพิเศษ ย่านอุณหภูมิ สำหรับการทำงานที่ถูกต้องคือ 0-60 °C ออกจากตำแหน่งที่เกิดการสั่นสะเทือนที่รุนแรง

ก๊าซที่มีคุณสมบัติในการกัดกร่อน สกปรกหรือมีความชื้นมากเกินไป บางคำแนะนำถึงการใช้หัววัด ให้ลมผ่านหมุนเวียนโดยความเย็นผ่านช่อง

12. ELECTRICAL CONNECTIONS

ขั้วต่อต่างๆ ของอุปกรณ์เป็นแบบบล็อคลงเกลียวกับสายไฟขนาดไม่เกิน 2.5 mm² ควรที่จะมีอุปกรณ์กันความร้อนติดตั้งด้วยก่อนต่อสายจ่ายไฟให้แน่ใจว่าตรงกับความต้องการของอุปกรณ์ แยกสายหัววัดอุณหภูมิออกจากสายไฟเลี้ยง สายเข้าที่พุดต่างๆ และสายไฟแรงสูง ห้ามต่อรีเลย์เข้าที่พุดไปใช้กับโหลดที่ใช้กระแสไฟฟ้าเกินค่าที่ระบุไว้ หากจำเป็นให้นำไปต่อฟิวรีเลย์ภายนอกที่รับกระแสไฟฟ้าได้มากกว่า

12.1 การเชื่อมต่อหัววัด

ควรติดตั้งให้หัววัดอุณหภูมิขึ้น เพื่อป้องกันความเสียหายจากการสะสมของหยดน้ำ แนะนำให้ติดตั้งเทอร์โมสตัทหัววัดอุณหภูมิเทอร์โมสตัทห่างจากกระแสลมเย็นโดยตรง เพื่อให้สามารถวัดอุณหภูมิเฉลี่ยของห้องได้อย่างถูกต้อง และติดตั้งหัววัดอุณหภูมิยกเลิการละลายน้ำแข็งที่คอยล์เย็นในจุดที่เย็นที่สุด (ที่มีน้ำแข็งเกาะมากที่สุด) วางให้ห่างจากฮีตเตอร์หรือจุดที่เกิดความร้อนระหว่างการละลายน้ำแข็ง เพื่อป้องกันการสั่นยกเลิการละลายน้ำแข็งก่อนน้ำแข็งละลายหมด

13. HOW TO USE THE HOT KEY

XR20CX สามารถ UPLOAD หรือ DOWNLOAD ค่าพารามิเตอร์จากหน่วยความจำภายในสู่ “Hot key” หรือในทางตรงกันข้าม

13.1 DOWNLOAD (จาก HOT KEY ไปยังอุปกรณ์)

1. ทำการปิดอุปกรณ์ก่อนเพื่อต่อเข้ากับ “Hot Key” แล้วจึงเปิดอุปกรณ์อีกครั้ง
2. รายการพารามิเตอร์ต่างๆ ใน “Hot Key” จะถูกดาวน์โหลดสู่หน่วยความจำโดยอัตโนมัติ ซึ่งจะมีข้อความ “doL” กระพริบจากนั้น 10 วินาที อุปกรณ์จะเริ่มทำงานใหม่ด้วยพารามิเตอร์ที่ดาวน์โหลดมาใหม่นี้
3. ปิดอุปกรณ์เพื่อถอด “Hot Key” ออกและต่อสาย TTL ให้เรียบร้อย แล้วจึงเปิดอุปกรณ์ใหม่อีกครั้ง เมื่อสิ้นสุดการถ่ายโอนข้อมูลอุปกรณ์จะแสดงข้อความ “end “ เมื่อการถ่ายโอนข้อมูลเรียบร้อย อุปกรณ์จะเริ่มทำงานด้วยค่าพารามิเตอร์ค่าใหม่ “err” เมื่อการถ่ายโอนล้มเหลว ในกรณีนี้จะปิดอุปกรณ์ แล้วเริ่มทำการดาวน์โหลดใหม่อีกครั้งหรืออาจยกเลิกการดาวน์โหลดโดยการถอด “Hot Key” ออกก็ได้

13.2 UPLOAD (จากอุปกรณ์ไปยัง HOT KEY)

1. ต่อ “Hot key” เข้ากับอุปกรณ์ให้เรียบร้อย (ไม่ต้องปิดอุปกรณ์) และกดปุ่มจะมีข้อความ “uPL” ปรากฏขึ้น
2. กดปุ่ม “SET” เพื่อเริ่มการอัปโหลด ซึ่งจะมีข้อความ “uPL” กระพริบขึ้น

3. ปิดอุปกรณ์และถอด “Hot Key” ออกพร้อมทั้งต่อสาย TTL ให้เรียบร้อยแล้วจึงเปิดอุปกรณ์อีกครั้ง เมื่อสิ้นสุดการถ่ายโอนข้อมูลอุปกรณ์จะแสดงข้อความ “end “ เมื่อการถ่ายโอนข้อมูลเรียบร้อย “err” เมื่อการถ่ายโอนล้มเหลว ในกรณีนี้ให้กดปุ่ม “SET” เพื่อเริ่มทำการดาวน์โหลดใหม่อีกครั้งหรืออาจยกเลิกการดาวน์โหลดโดยการถอด “Hot Key” ออกก็ได้

14. สัญญาณเตือน

ข้อความ	สาเหตุ	เอาต์พุต
“P1”	หัววัดเทอร์โมสตัทชำรุด	คอมเพรสเซอร์ เอาต์พุตขึ้นอยู่กับ พารามิเตอร์ “COF” และ “COF”
“P3”	หัววัดอุณหภูมิที่ 3 ชำรุด	เอาต์พุตไม่เปลี่ยน
“P4”	หัววัดอุณหภูมิที่ 4 ชำรุด	เอาต์พุตไม่เปลี่ยน
“HA”	สัญญาณเตือนอุณหภูมิสูง	เอาต์พุตไม่เปลี่ยน
“LA”	สัญญาณเตือนอุณหภูมิต่ำ	เอาต์พุตไม่เปลี่ยน
“HA2”	สัญญาณเตือนอุณหภูมิที่คอนเดนเซอร์สูง	เอาต์พุตไม่เปลี่ยน
“LA2”	สัญญาณเตือนอุณหภูมิที่คอนเดนเซอร์ต่ำ	เอาต์พุตไม่เปลี่ยน
“dA”	สัญญาณเตือนสวิทช์ประตู	คอมเพรสเซอร์ และ พัดลม เริ่มทำงานใหม่
“EA”	สัญญาณเตือนภายนอก	เอาต์พุตไม่เปลี่ยน
“CA”	สัญญาณเตือนภายนอกที่สำคัญ (i1F = bAL)	เอาต์พุตไม่เปลี่ยน
“CA”	สัญญาณเตือนสวิทช์แรงดัน (i1F = PAL)	เอาต์พุตไม่เปลี่ยน

14.1 ALARM RECOVERY

สัญญาณเตือนหัววัด “P1”, “ P2”, “P3” และ “P4” จะหยุดอัตโนมัติ 10 วินาที หลังจากหัววัดอุณหภูมิเริ่มทำงานใหม่ เซ็ค การต่อก่อนที่จะวางหัววัดอุณหภูมิ

สัญญาณเตือนอุณหภูมิ “ HA” , “ LA” , “ HA1” และ “LA2” จะหยุดโดยอัตโนมัติ ในขณะที่อุณหภูมิเทอร์โมสตัทกลับสู่ค่าปกติหรือเริ่มละลายน้ำแข็งใหม่

สัญญาณเตือนภายนอก “EA” , “CA” (i1F = bAL)หยุดก็ต่อเมื่อสัญญาณดิจิตอลอินพุตภายนอกไม่ถูกใช้งาน สัญญาณเตือน “CA” (i1F = bAL) จะกู้คืนโดยสวิทช์ OFF และ ON อีกครั้งของอุปกรณ์

14.2 OTHER MESSAGES

Pon	คีย์บอร์ดปลดล็อค
PoF	คีย์บอร์ดล็อค
noP	ในโหมดการโปรแกรม: ไม่มีพารามิเตอร์ปรากฏอยู่ใน Pr1 บนหน้าจอแสดงผล หรือ ใน dP2, dP3, dP4: หัววัดที่ถูกเลือกจะไม่ทำงาน
noA	ไม่มีสัญญาณเตือนถูกบันทึก

15. TECHNICAL DATA

Housing: self extinguishing ABS.

Case: XR20CX frontal 32x74 mm; depth 60mm;

Mounting: XR20CX panel mounting in a 71x29mm panel cut-out

Protection: IP20; Frontal protection: XR20CX IP65

Connections: Screw terminal block $\leq 2,5 \text{ mm}^2$ wiring.

Power supply: according to the model: 12Vac/dc, $\pm 10\%$; 24Vac/dc, $\pm 10\%$; 230Vac $\pm 10\%$, 50/60Hz, 110Vac $\pm 10\%$, 50/60Hz

Power absorption: 3VA max

Display: 3 digits, red LED, 14,2 mm high; **Inputs:** Up to 4 NTC or PTC probes.

Digital input: free voltage contact

Relay outputs: compressor SPST 8(3) A, 250Vac; or 20(8)A 250Vac

Data storing: on the non-volatile memory (EEPROM).

Kind of action: 1B; **Pollution grade:** 2; **Software class:** A.;

Rated impulsive voltage: 2500V; **Overvoltage Category:** II

Operating temperature: 0÷60 °C; **Storage temperature:** -30÷85 °C.

Relative humidity: 20÷85% (no condensing)

Measuring and regulation range: NTC probe: -40÷110°C (-40÷230°F);

PTC probe: -50÷150°C (-58÷302°F)

Resolution: 0,1 °C or 1°C or 1°F (selectable); **Accuracy** (ambient temp. 25°C): $\pm 1 \text{ °C} \pm 1 \text{ digit}$

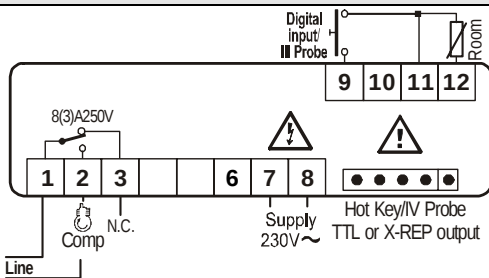
16. CONNECTIONS

เข้าที่พุ่ม X-REP ไม่รวม อุปกรณ์เชื่อมต่อกับระบบมอดิฟิไคริง
มีในรุ่นดังต่อไปนี้

XR20CX- xx2xx, XR20CX -xx3xx; XR20CX -xx6xx; XR20CX
-xx7xx;

ดิจิตอลอินพุทที่สามารถตั้งค่าเป็นหัววัดที่ 3 ได้มีในรุ่นดังต่อไปนี้
XR20CX- xx4xx, XR20CX -xx5xx; XR20CX -xx6xx; XR20CX
-xx7xx;

16.1 XR20CX – 8A COMPRESSOR

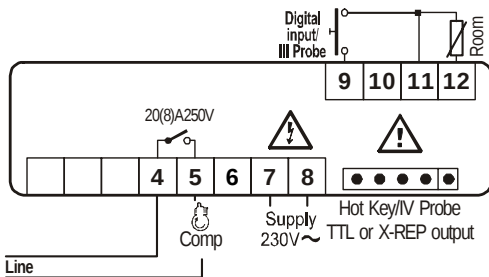


แหล่งจ่ายไฟ 12Vac/dc: ต่อที่ขา 7 และ 8

แหล่งจ่ายไฟ 24Vac/dc: ต่อที่ขา 7 และ 8

แหล่งจ่ายไฟ 120Vac/dc: ต่อที่ขา 7 และ 8

16.2 XR20CX – 20A COMPRESSOR



แหล่งจ่ายไฟ 12Vac/dc: ต่อที่ขา 7 และ 8

แหล่งจ่ายไฟ 24Vac/dc: ต่อที่ขา 7 และ 8

แหล่งจ่ายไฟ 120Vac/dc: ต่อที่ขา 7 และ 8

17. DEFAULT SETTING VALUES

Label	Name	Range	°C/°F	
Set	Set point	LS÷US	3.0	---
Hy	Differential	0.1÷25.5°C/ 1÷ 255°F	2.0	Pr1
LS	Minimum set point	-50°C÷SET/-58°F÷SET	-50.0	Pr2
US	Maximum set point	SET÷110°C/ SET ÷ 230°F	110	Pr2
Ot	Thermostat probe calibration	-12÷12°C /-120÷120°F	0.0	Pr1
P3P	Third probe presence	n=not present; Y=pres.	n	Pr2
O3	Third probe calibration	-12÷12°C /-120÷120°F	0	Pr2
P4P	Fourth probe presence	n=not present; Y=pres.	n	Pr2
O4	Fourth probe calibration	-12÷12°C /-120÷120°F	0	Pr2
OdS	Outputs delay at start up	0÷255 min	0	Pr2
AC	Anti-short cycle delay	0 ÷ 50 min	1	Pr1
CCt	Continuous cycle duration	0.0÷24.0h	0.0	Pr2
CCS	Set point for continuous cycle	(-55.0÷150.0°C) (-67÷302°F)	3	Pr2
Con	Compressor ON time with faulty probe	0 ÷ 255 min	15	Pr2
COF	Compressor OFF time with faulty probe	0 ÷ 255 min	30	Pr2
CH	Kind of action	CL=cooling; Ht= heating	cL	Pr1
CF	Temperature measurement unit	°C ÷ °F	°C	Pr2
rES	Resolution	in=integer; dE= dec.point	dE	Pr1
dLy	Display temperature delay	0 ÷ 20.0 min (10 sec.)	0	Pr2
IdF	Interval between defrost cycles	1 ÷ 120 ore	8	Pr1
MdF	(Maximum) length for defrost	0 ÷ 255 min	20	Pr1
dFd	Displaying during defrost	rt, it, SEt, DEF	it	Pr2
dAd	MAX display delay after defrost	0 ÷ 255 min	30	Pr2
ALc	Temperat. alarms configuration	rE= related to set; Ab = absolute	Ab	Pr2
ALU	MAXIMUM temperature alarm	Set÷110.0°C; Set÷230°F	110	Pr1
ALL	Minimum temperature alarm	-50.0°C÷Set/ -58°F÷Set	-50.0	Pr1
AFH	Differential for temperat. alarm recovery	(0.1°C÷25.5°C) (1°F÷45°F)	1	Pr2
ALd	Temperature alarm delay	0 ÷ 255 min	15	Pr2
dAo	Delay of temperature alarm at start up	0 ÷ 23h e 50'	1.3	Pr2
AL2	Condenser for low temperat. alarm	(-55 ÷ 150°C) (-67 ÷ 302°F)	-40	Pr2
AU2	Condenser for high temperat. alarm	(-55 ÷ 150°C) (-67 ÷ 302°F)	110	Pr2
AH2	Differ. for condenser temp. alar. recovery	[0.1°C ÷ 25.5°C] [1°F ÷ 45°F]	5	Pr2
Ad2	Condenser temperature alarm delay	0 ÷ 254 (min.) , 255=nU	15	Pr2
dA2	Delay of cond. temper. alarm at start up	0.0 ÷ 23h 50'	1.3	Pr2
bLL	Compr. off for condenser low temperature alarm	n(0) - Y(1)	n	Pr2
AC2	Compr. off for condenser high temperature alarm	n(0) - Y(1)	n	Pr2
i1P	Digital input polarity	oP=opening; CL=closing	cL	Pr1
i1F	Digital input configuration	EAL, bAL, PAL, dor; dEF; Htr, AUS	dor	Pr1
did	Digital input alarm delay	0÷255min	15	Pr1
nPS	Number of activation of pressure switch	0 ÷ 15	15	Pr2
odc	Compress status when open door	no; Fan; CP; F C	no	Pr2
rrd	Regulation restart with door open alarm	n - Y	y	Pr2
HES	Differential for Energy Saving	(-30°C÷30°C) (-54°F÷54°F)	0	Pr2
Adr	Serial address	0÷247	1	Pr2
PbC	Kind of probe	Ptc; ntc	ntc	Pr1
onF	on/off key enabling	nu, oFF; ES	nu	Pr2
dP1	Room probe display	--	--	Pr1
dP3	Third probe display	--	--	Pr1
dP4	Fourth probe display	--	--	Pr2
rSE	Real set point value	actual set	--	Pr2
rEL	Software release	--	--	Pr2
Ptb	Map code	--	--	Pr2

¹ Only for models: XR20CX-xx4xx, XR20CX-xx5xx; XR20CX-xx6xx; XR20CX-xx7xx

บริษัท ดิกเซลล์ (เอเชีย) จำกัด

2893, 2895 ถนนพัฒนาการ แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง
กรุงเทพฯ 10250

Tel: (66) 0-2722-0245, 0-2321-3078

Fax: (66) 0-27220250, 0-2320-2520

E-mail: dixell@dixellasia.com - <http://www.dixellasia.com>