

XR77CX

1. คำเตือนทั่วไป

⚠️ โปรดอ่านก่อนการใช้คู่มือนี้

- คู่มือนี้เป็นส่วนหนึ่งของผลิตภัณฑ์ และควรเก็บรักษาไว้ใกล้อุปกรณ์ เพื่อความสะดวกในการหยิบใช้งานหรือใช้ในการอ้างอิง
- ไม่ใช้อุปกรณ์เพื่อวัตถุประสงค์ที่เบี่ยงเบนไปจากคู่มือที่ให้ไว้ เพราะอุปกรณ์อาจเกิดความเสียหาย และเป็นอันตรายต่อผู้ใช้ได้
- ตรวจสอบขีดจำกัดด้านต่างๆ ก่อนดำเนินการใดๆ

⚠️ ข้อควรระวังเรื่องความปลอดภัย

- ตรวจสอบแหล่งจ่ายไฟให้ถูกต้องก่อนต่อเข้ากับอุปกรณ์
- หลีกเลี่ยงการใช้งานที่เสี่ยงต่อการสัมผัสกับน้ำหรือความชื้น โดยตรง: ใช้งานอุปกรณ์เฉพาะในขีดจำกัดการทำงานที่กำหนด หลีกเลี่ยงการนำไปใช้ในสถานที่ที่มีความชื้นสูงและมีการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิฉับพลัน เพื่อป้องกันการเกิดหยดน้ำที่ตัวอุปกรณ์และระบบไฟฟ้า
- คำเตือน: ปลดสายไฟที่ต่อเข้ากับอุปกรณ์ออกก่อนการซ่อมบำรุงทุกครั้ง
- ไม่ติดตั้งหัววัดไว้ในบริเวณที่ผู้ใช้งานสามารถสัมผัสได้โดยง่าย และต้องไม่เปิดตู้คอนโทรลทิ้งไว้จนสามารถเข้าถึงจุดต่อของอุปกรณ์ได้
- ในกรณีที่เกิดการดำเนินงานผิดพลาดให้ส่งอุปกรณ์กับไปยังผู้แทนจำหน่ายพร้อมอธิบายรายละเอียดของความผิดพลาด
- ให้ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าสูงสุดที่รีเลย์แต่ละตัวสามารถรับได้ (ให้ดูในส่วนของข้อมูลทางเทคนิค)
- ให้แน่ใจว่าสายที่ใช้เดินสำหรับหัววัด โหลดและแหล่งจ่ายไฟแยกออกจากกันโดยเด็ดขาดและห่างเพียงพอโดยไม่ตัดกันหรือพันกัน
- ในกรณีที่นำไปใช้งานในสภาพแวดล้อมที่เป็นโรงงานอุตสาหกรรม การใช้ตัวกรองสัญญาณรบกวนต่อขานานกับโหลดที่เป็นตัวเหนี่ยวนำจะเป็นประโยชน์ยิ่งขึ้น

2. รายละเอียดทั่วไป

XR77CX, ขนาด 32X74 มม. ใช้ไมโครโปรเซสเซอร์ในการควบคุมการทำงาน เหมาะสำหรับระบบทำความเย็นที่มีอุณหภูมิต่ำและปานกลาง ประกอบด้วยเอาต์พุตรีเลย์ 4 ตัว ควบคุมคอมเพรสเซอร์, พัดลม, การละลายน้ำแข็ง (แบบแก๊สร้อน หรือไฟฟ้า) และแสงสว่าง มีนาฬิกาอยู่ภายในทำให้สามารถ และยังสามารถกำหนดให้เครื่องเย็นทำการละลายน้ำแข็งได้เองถึง 6 แบบ โดยแบ่งเป็นการทำงานในวันทำงานและวันหยุด จากการกำหนดของฟังก์ชัน "Day and Night" ดังนั้นทำให้ช่วยประหยัดพลังงานที่ใช้ภายในระบบทำความเย็นมากขึ้น ผู้ใช้สามารถเลือกหัววัดอุณหภูมิเป็น NTC หรือ PT1000 หัววัดอุณหภูมิ อันหนึ่งสำหรับควบคุมอุณหภูมิ อีกอันวัดที่คอยล์เย็น สำหรับควบคุมการละลายน้ำแข็ง และควบคุมพัดลม มี Option

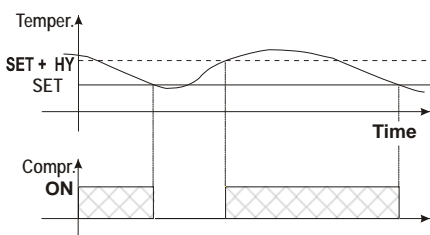
เพิ่มเติม คือ ดิจิตอลอินพุตสามารถใช้งานเป็นหัววัดที่ 3 ได้ และสามารถต่อหัววัดที่ 4 เพื่อใช้วัดอุณหภูมิคอนเดนเซอร์ หรือ เพื่อแสดงผลอุณหภูมิ

เอาต์พุตของ RS485 สามารถเชื่อมต่อเข้ากับระบบมอดิเตอร์ริง X-WEB ของ Dixell ผ่านทาง ModBus-RTU และสามารถโปรแกรมพารามิเตอร์ผ่านทาง HOT KEY

ชุดควบคุมสามารถกำหนดค่าพารามิเตอร์ได้ สามารถกำหนดค่าพารามิเตอร์เองได้ทั้งหมด และโปรแกรมเข้าไปได้โดยง่ายผ่านทางคีย์บอร์ด

3. การควบคุมโหลด

3.1 คอมเพรสเซอร์



การทำงานของคอมเพรสเซอร์จะถูกควบคุมโดยตรงจากอุณหภูมิที่วัดจากหัววัดเทอร์โมสตัทโดยมีตัวแปรจากค่าดีฟเพอเรนเซียลซึ่งเป็นค่าอุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นจากค่าอุณหภูมิที่ตั้งไว้: หากอุณหภูมิเพิ่มขึ้นและถึงค่าอุณหภูมิที่ตั้งบวกกับค่าดีฟเพอเรนเซียล คอมเพรสเซอร์จึงจะเริ่มทำงาน และจะเลิกทำงานเมื่ออุณหภูมิถึงค่าที่ตั้งอีกครั้ง ในกรณีที่เทอร์โมสตัทหัววัดชำรุด คอมเพรสเซอร์จะเปลี่ยนไปถูกสั่งการด้วยเวลาที่กำหนดผ่านพารามิเตอร์ "CO" และ "COF" แทน

3.2 การละลายน้ำแข็ง

วิธีการละลายน้ำแข็ง 2 แบบ สามารถเลือกได้โดยผ่านพารามิเตอร์

"tdF" : การละลายน้ำแข็งด้วยฮีทเตอร์ไฟฟ้า

(tdF = EL) แก๊สร้อน (tdF = in) เพื่อควบคุมระยะเวลาของการละลายน้ำแข็ง ด้วยพารามิเตอร์ "EdF"

สำหรับ Edf = in การละลายน้ำแข็งจะทำงานตาม IdF

สำหรับ Edf = rtc การละลายน้ำแข็งจะทำงานตามเวลาจริงโดยการตั้งชั่วโมงการทำงานด้วยพารามิเตอร์ Ld1...Ld6 ในวันทำงานและ Sd1...Sd6 ในวันหยุด พารามิเตอร์อื่นๆที่ใช้คอนโทรลการละลายน้ำแข็ง ระยะเวลาที่ใช้ละลายน้ำแข็งสูงสุด "MdF" และฟังก์ชันการละลายน้ำแข็ง 2 โหมด: ควบคุมโดยเวลา หรือหัววัดคอยล์เย็น (P2P) เมื่อสิ้นสุดการละลายน้ำแข็งเวลา Drip time ถูกควบคุมผ่านทางพารามิเตอร์ "Fdt"

3.3 การควบคุมพัดลมของคอยล์เย็น

เลือกรูปแบบการควบคุมพัดลมได้โดยพารามิเตอร์ "FnC"

FnC = C-n พัดลมจะทำงานหรือหยุดทำงาน พร้อมคอมเพรสเซอร์ และไม่ทำงานขณะละลายน้ำแข็ง

FnC = O-n พัดลมทำงานติดต่อกันไป แต่ไม่ทำงานในช่วงละลายน้ำแข็ง

FnC= C-y พัดลมจะทำงานหรือหยุดทำงานพร้อมคอมเพรสเซอร์ และยังทำงานขณะละลายน้ำแข็ง

FnC= O-y พัดลมทำงานตลอดเวลารวมทั้งขณะละลายน้ำแข็ง หลังจากละลายน้ำแข็ง

“Fst” พัดลมจะถูกควบคุมด้วยพารามิเตอร์ Fst ซึ่งควบคุมโดย อุณหภูมิคอยล์เย็น เมื่ออุณหภูมิกว่าพารามิเตอร์ “Fst” พัดลมจะหยุดหมุน

3.3.1 Forced activation ของพัดลม

ฟังก์ชันนี้จะถูกควบคุมโดยพารามิเตอร์ Fct ถูกออกแบบ เพื่อป้องกันการลัดวงจรของพัดลม ซึ่งอาจจะเกิดขึ้นได้ในกรณีที่ชุดควบคุมสวิทช์ เปิด หรือหลังจากการละลายน้ำแข็ง เมื่ออากาศภายในห้องทำให้อายุคอยล์เย็นอุ่น

ฟังก์ชันการทำงาน: ถ้าความแตกต่างของอุณหภูมิระหว่างคอยล์เย็น และอุณหภูมิภายในห้องมากกว่าค่าพารามิเตอร์ Fct พัดลมจะสวิทช์เปิด ถ้า Fct = 0 ฟังก์ชันนี้จะไม่ทำงาน

3.3.2 Cyclical activation ของพัดลม ร่วมกับการหยุดคอมเพรสเซอร์

เมื่อ FnC = C-n หรือ C-Y (พัดลมจะทำงานตามคอมเพรสเซอร์) โดยพารามิเตอร์ Fon และ FoF สามารถควบคุมพัดลมทำงานต่อใน ขณะที่คอมเพรสเซอร์หยุดทำงานได้ โดยเมื่อคอมเพรสเซอร์หยุด พัดลมจะทำงานต่อเป็นเวลา Fon ถ้า Fon = 0 พัดลมจะหยุดทำงานเมื่อคอมเพรสเซอร์หยุด

3.4 การตั้งค่ารีเลย์ แสงสว่าง (พารามิเตอร์ OA3; เทอร์มินอล 10-12)

การทำงานของรีเลย์เสริม(เทอร์มินอล 10-12) สามารถกำหนดโดยพารามิเตอร์ oA3 นั้นเราสามารถตั้งค่ารีเลย์ได้ ดังจะอธิบายต่อไปนี้

3.4.1 รีเลย์แสงสว่าง

เมื่อตั้งค่า oA3 = Lig รีเลย์จะทำงานเป็นรีเลย์ไฟแสงสว่าง,

3.4.2 รีเลย์เสริม (Auxiliary relay) oA3 = AUS

เมื่อตั้งค่า oA3 = AUS

a. รีเลย์จะทำงานโดยการกระตุ้นจากดิจิตอลอินพุท (oA3 = AUS, i2F = AUS)

เมื่อตั้งค่า oA3 = AUS และ i2F = AUS รีเลย์เสริม (เทอร์มินอล10-12)ทำงาน ปิด-เปิด โดยดิจิตอลอินพุท

b. Auxiliary thermostat

I.E.. anti condensing heater) และถูกควบคุมการเปิดปิดโดยปุ่มกดบนคีย์บอร์ด

พารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้องดังนี้:

- ACH : ชนิดของการควบคุม Ht=ควบคุมความร้อน /CL = ควบคุมความเย็น

- SAA : กำหนดค่า Set point ของรีเลย์ Auxiliary

- SHY :กำหนดค่า Differential สำหรับรีเลย์ Auxiliary

- ArP :เลือกหัววัดที่ต้องการ

- Sdd : รีเลย์ Auxiliaryทำงานพร้อมกับการละลายน้ำแข็ง โดยวิธีการตั้งค่าทั้ง 5 พารามิเตอร์ การทำงานของรีเลย์เสริมสามารถตั้งค่า Differential โดยพารามิเตอร์ Shy

หมายเหตุ : หากตั้งค่า oA3=AUS และ ArP = nP

ในกรณีนี้รีเลย์เสริม (เทอร์มินอล 10-12)จะทำงานโดยดิจิตอลอินพุทเท่านั้น สำหรับ i1Fหรือ i2F= AUS

3.4.3 On/off relay – oA3 = onF

รีเลย์จะใช้งานเป็นรีเลย์เปิด-ปิด ซึ่งจะเปิดใช้งานเมื่อคอนโทรลเปิด และจะปิดใช้งานเมื่อคอนโทรลอยู่ในสถานะพร้อมใช้งาน

3.4.4 Neutral zone regulation

เมื่อตั้งค่า oA3=db จะทำการควบคุมค่าที่ neutral zone ตัวทำความร้อนจะถูกต่อกับรีเลย์ oA3 (22-23) ถ้าอุณหภูมิเพิ่มขึ้น สูงกว่าค่าที่ตั้งไว้ (+HY) คอมเพรสเซอร์จะทำงานและหยุดเมื่อถึงค่าที่ต้องการ และถ้าอุณหภูมิลดลงจนต่ำกว่าค่าที่ตั้งไว้ (-HY) oA3 จะสั่งเครื่องทำความร้อนให้ทำงาน และปิดเมื่ออุณหภูมถึงค่าที่ต้องการ

3.4.5 Alarm relay

เมื่อตั้งค่า oA3 = ALr รีเลย์ทำหน้าที่เป็นสัญญาณเตือน จะถูกเปิดเมื่อเกิดค่าความผิดพลาดขึ้น พารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้องดังนี้:

- tbA (n,y) รีเลย์สัญญาณเตือนด้วยเสียง

- AoP (cL;oP) รีเลย์สัญญาณเป็นกระแสไฟฟ้า


3.4.6 Night blind management during energy saving cycles


เมื่อตั้งค่า oA3 = HES, รีเลย์ทำหน้าที่ในฟังก์ชันของ night blind รีเลย์จะทำงาน energized เมื่อรอบของการประหยัดพลังงานสามารถใช้งานได้โดยดิจิตอลอินพุท, ปุ่มด้านหน้า หรือ RTC (ถ้ามี)

4 คำสั่งต่าง ๆ ที่แผงควบคุมด้านหน้า



SET : เพื่อการแสดงการกำหนดค่า Set Point; ในโหมดการโปรแกรม เพื่อเลือกค่าพารามิเตอร์ หรือยืนยันการปฏิบัติการ

 : สั่งละลายน้ำแข็ง (MANUAL DEFROST)

 : ในโหมดโปรแกรมหรือ “โหมดแสดงการทำงาน” จะแสดงรหัสพารามิเตอร์หรือเพิ่มค่าที่แสดง

▼ : ในโหมดโปรแกรม หรือ “โหมดแสดงการทำงาน” จะแสดงรหัส พารามิเตอร์หรือเปลี่ยนค่าพารามิเตอร์

⏻ : เปิด/ปิด อุปรกรณ์.

☀️ : เปิด/ปิด ไฟแสงสว่าง

กดปุ่ม 2 ปุ่มร่วมกัน:

⏮ + ▼ : ล็อค หรือปลดล๊อคคีย์บอร์ด

SET + ▼ : เข้าสู่ฟังก์ชันเมนู

SET + ⏮ : กลับไปแสดงอุณหภูมิห้อง

4.1 สถานะของหลอดไฟ LED

อธิบายตามตารางต่อไปนี้

LED	MODE	FUNCTION
✳️	ไฟติด	คอมเพรสเซอร์ทำงาน
✳️	ไฟกระพริบ	ช่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์ เพื่อป้องกันการลัดวงจร
✳️	ไฟติด	ระหว่างละลายน้ำแข็งทำงาน
✳️	ไฟกระพริบ	ระหว่างช่วงเวลาหลังละลายน้ำแข็ง
🌀	ไฟติด	พัดลมทำงาน
🌀	ไฟกระพริบ	ช่วงเวลาการทำงานของพัดลม หลังจากการละลายน้ำแข็ง
🔊	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” จะปรากฏขึ้นแล้วตามด้วยค่าอุณหภูมิที่บันทึกไว้สูงสุด

3. เมื่อกด ▲ อีกครั้งหรือปล่อยไว้ 5 วินาที ก็จะกลับสู่หน้าจอปกติ

5.3 วิธีการรีเซ็ตค่าอุณหภูมิสูงสุดและต่ำสุดที่บันทึกไว้

การรีเซ็ตค่าอุณหภูมิสูงสุดและต่ำสุดที่บันทึกไว้


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

6 ฟังก์ชันการทำงานหลัก

6.1 วิธีการตั้งค่า วันและเวลา

1. เข้าสู่โหมด Pr1 โดยกดปุ่ม SET + ▼ พร้อมกันค้างไว้ 3 วินาที
 2. พารามิเตอร์ rTc จะปรากฏขึ้น กดปุ่ม SET เข้าสู่โหมด real time clock
 3. พารามิเตอร์ Hur จะปรากฏขึ้น
 4. กดปุ่ม SET และตั้งค่า ชั่วโมงโดยกดปุ่ม ▲ หรือ ▼ และกดปุ่ม SET เพื่อบันทึกค่าใหม่
 5. ทำซ้ำวิธีเดิมในพารามิเตอร์ Min (minutes)และ dAy (day)
- สำหรับการออกจากการตั้งโปรแกรม: ให้กดปุ่ม SET + ▲ หรือ รอ 15 วินาที โดยไม่ต้องกดปุ่มใด


6.2 วิธีการดู SET POINT

- SET 
1. กดแล้วปล่อยปุ่ม SET : หน้าจอจะแสดงค่าอุณหภูมิที่ตั้งไว้
 2. กดแล้วปล่อยปุ่ม SET หรือรอ 5 วินาทีเพื่อกลับสู่การแสดงผลค่าอุณหภูมิปกติอีกครั้ง

6.3 วิธีการเปลี่ยนค่าอุณหภูมิที่ตั้ง (SET POINT)

1. กดปุ่ม SET ค้างไว้ 3 วินาที เพื่อเปลี่ยนค่าอุณหภูมิที่ตั้ง
2. ค่าของอุณหภูมิที่ตั้งจะปรากฏขึ้นและ LED °C หรือ °F จะเริ่มกะพริบ
3. ในการเปลี่ยนค่าให้กด ▲ หรือ ▼ ภายใน 10 วินาที
4. เพื่อให้อุปรกรณ์จำค่าที่ตั้งให้ใหม่ ให้กดปุ่ม SET อีกครั้งหรือรอ 10 วินาที

6.4 วิธีการเริ่มละลายน้ำแข็งด้วยมือ

-  กดปุ่ม ✳️ (DEF) ค้างไว้ 2 วินาที การละลายน้ำจะเริ่มต้นขึ้นหลังจากนั้น

6.5 วิธีการเปลี่ยนค่าในรายการพารามิเตอร์ “PR1”

การเปลี่ยนค่าในรายการพารามิเตอร์ “PR1” ทำดังนี้:

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

- เลือกพารามิเตอร์ที่ต้องการโดยกด SET เพื่อแสดงค่าของพารามิเตอร์นั้น
- กดปุ่ม ▲ หรือ ▼ เพื่อเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์
- กดปุ่ม SET เพื่อบันทึกค่าใหม่และเลื่อนไปยังพารามิเตอร์ตัวถัดไป

สำหรับการออกจากการตั้งโปรแกรม: ให้กดปุ่ม SET + ▲ หรือ 15 วินาที โดยไม่ต้องกดปุ่มใด

หมายเหตุ: ค่าที่ตั้งไว้จะถูกบันทึกไว้แม้ขั้นตอนการโปรแกรมจะถูกยกเลิกโดยเวลาที่กำหนด

6.6 รายการพารามิเตอร์ "Pr2"

ในรายการพารามิเตอร์ "Pr2" จะรวมทุกพารามิเตอร์ในชุดควบคุม

6.6.1 วิธีการเปลี่ยนค่าในรายการพารามิเตอร์ "Pr2"

- เข้าสู่โหมดตั้งโปรแกรมโดยกดปุ่ม SET + ▼ พร้อมกันค้างไว้ 3 วินาที (LED °C หรือ °F จะกะพริบ)
- ปล่อยและกดปุ่ม SET + ▼ ย้ำอีกครั้งประมาณ 7 วินาที ข้อความ Pr2 จะขึ้นสักครู่ พารามิเตอร์ HY จะแสดงบนจอแสดงผล **ขณะนี้จะอยู่ในพารามิเตอร์ "Pr2"**
- เลือกพารามิเตอร์ที่ต้องการ
- กด SET เพื่อแสดงค่าของพารามิเตอร์นั้น
- กดปุ่ม ▲ หรือ ▼ เพื่อเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์
- กดปุ่ม SET เพื่อบันทึกค่าใหม่และเลื่อนไปยังพารามิเตอร์ตัวถัดไป

สำหรับการออกจากการตั้งโปรแกรม: ให้กดปุ่ม SET + ▲ หรือ 15 วินาที โดยไม่ต้องกดปุ่มใด

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

หมายเหตุ 2: ค่าที่ตั้งไว้จะถูกบันทึกไว้แม้ขั้นตอนการโปรแกรมจะถูกยกเลิกโดยเวลาที่กำหนด

6.6.2 วิธีการย้ายพารามิเตอร์จากพารามิเตอร์ 2 ไปยังพารามิเตอร์ 1 หรือในทางกลับกัน

ค่าของพารามิเตอร์ใน "Pr2" สามารถเคลื่อนย้ายเข้าไปใน "Pr1" โดยการกด SET + ▼ ในพารามิเตอร์ของ "Pr1" LED แสดงจุดศรนิยาม จะไม่ติด

6.7 วิธีการล๊อคปุ่มกด

- กดปุ่ม ▲ + ▼ ค้างไว้ 3 วินาที
- ข้อความ "POF" จะปรากฏขึ้นและปุ่มกดจะถูกล๊อค จากจุดนี้จะสามารถทำได้เพียงการดูค่าอุณหภูมิที่ตั้งไว้ หรือค่าอุณหภูมิที่บันทึกไว้สูงสุดหรือต่ำสุด
- ถ้ากดปุ่มใดบนหน้าจอนานกว่า 3 วินาที ข้อความ "POF" จะปรากฏขึ้น

6.8 วิธีการปลดล๊อคปุ่มกด

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

6.9 การทำความเย็นต่อเนื่อง

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

6.10 ฟังก์ชัน ON/OFF

⏻ ถ้าเซตให้ฟังก์ชันการทำงานไว้ onF = oFF เมื่อกดปุ่ม ON/OFF ชุดควบคุมจะ OFF และหน้าจอจะโชว์ "OFF" การควบคุมจะหยุดทำงาน ถ้าต้องการเปิดชุดควบคุมอีกครั้งให้กดปุ่ม ON/OFF อีกครั้ง

คำเตือน โหลดที่ต่อจากขั้วไฟฟ้า normally closed ของรีเลย์จะมีการจ่ายไฟตลอด ถึงแม้ว่าชุดควบคุมจะอยู่ในโหมดสแตนด์บายด์

7. พารามิเตอร์

rtC :Real time clock menu : ตั้งค่าวันและเวลาในการเริ่มละลายน้ำแข็ง

รายละเอียดของพารามิเตอร์

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

P2P Evaporator probe presence: กำหนดการทำงานของหัววัดอุณหภูมิคอยล์เย็น

n = ไม่ทำงาน : การละลายน้ำแข็งถูกยกเลิกได้จากและเวลา

y = ทำงาน : การละลายน้ำแข็งถูกยกเลิกได้จากอุณหภูมิและเวลา

OE Evaporator probe calibration: (-12.0-12.0°C/ -120-120°F) การปรับชดเชยค่าอุณหภูมิที่แตกต่างกันของหัววัดอุณหภูมิคอยล์เย็น

P3P Third probe presence (P3) - เฉพาะรุ่นที่มี Option นี้

n = ไม่ทำงาน : เทอร์มินอลที่ 18-20 ใช้งานเป็นดิจิตอล

อินพุต

y = ทำงาน : เทอร์มินอลที่ 18-20 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)

กำหนดเวลาการทำงานของเอาต์พุตใดๆ ในช่วงเริ่มการทำงานของระบบตามเวลาที่ได้ตั้งค่าไว้

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

rtr Percentage of the second and first probe for regulation (0-100; 100 = P1, 0 = P2): สำหรับตั้งค่าควบคุมตามเปอร์เซ็นต์ของหัววัดที่ 1 และหัววัดที่ 2 ตามสูตร $(rtr(P1-P2)/100 + P2)$

CCt Compressor ON time during continuous cycle: (0.0-24.0 ชั่วโมง; สเกล 10 นาที) ใช้กำหนดระยะเวลาของการทำงานต่อเนื่อง คอมเพรสเซอร์จะยังคงทำงานต่อเนื่องตามช่วงเวลาที่ตั้งในพารามิเตอร์นี้ เช่นในกรณีที่โหลดสินค้าใหม่เข้าห้องเย็น

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

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

หน้าจอแสดงผล

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

rES Resolution (for °C): แสดงค่าทศนิยม

de = 0.1°C in = 1 °C

Lod Instrument display: (P1; P2, P3, P4, SET, dtr) : เลือกค่าอุณหภูมิจากหัววัดอุณหภูมิใดมาแสดงผล

P1 = หัววัดอุณหภูมิเทอร์โมสตัท

P2 = หัววัดอุณหภูมิคอยล์เย็น

P3 = หัววัดอุณหภูมิที่ 3 - เฉพาะโมเดลที่มี Option นี้

P4 = หัววัดอุณหภูมิที่ 4

SET = Set Point

dtr = การใช้เปอร์เซ็นต์ในการควบคุม

rEd X- REP display (optional): (P1; P2, P3, P4, SET, dtr): เลือกค่าอุณหภูมิจากหัววัดอุณหภูมิใดมาแสดงผลบน X-REP

P1 = หัววัดอุณหภูมิเทอร์โมสตัท

P2 = หัววัดอุณหภูมิคอยล์เย็น

P3 = หัววัดอุณหภูมิที่ 3 - เฉพาะโมเดลที่มี Option นี้

P4 = หัววัดอุณหภูมิที่ 4

SET = Set Point

dtr = การใช้เปอร์เซ็นต์ในการควบคุม

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

dtr Percentage of the second and first probe for visualization when Lod = dtr (0-100; 100 = P1, 0 = P2) :

ถ้า Lod = dtr จะสามารถดูค่าเปอร์เซ็นต์ของหัววัดที่ 1 และหัววัดที่ 2 ตามสูตร $(dtr(P1-P2)/100 + P2)$.

การละลายน้ำแข็ง

EdF Defrost mode:

rtc = Real time clock menu เวลาการละลายน้ำแข็งจะทำตาม พารามิเตอร์ Ld1 -Ld6 ในวันทำงาน และพารามิเตอร์ Sd1-Sd6 ในวันหยุด

in = interval mode การละลายจะเริ่มเมื่อเวลา "ldf" สิ้นสุดลง

tdF Defrost type: วิธีการละลายน้ำแข็ง

EL = ฮีตเตอร์ไฟฟ้า

in = แก๊สร้อน

dFP Probe selection for detrost termination : (เลือกหัววัดอุณหภูมิใดมาควบคุมการละลายน้ำแข็ง)

nP = ไม่ใช่

P1 = หัววัดอุณหภูมิเทอร์โมสตัท

P2 = หัววัดอุณหภูมิคอยล์เย็น

P3 = หัววัดที่สามารถปรับตั้งค่าได้

P4 = หัววัดที่ 4

dtE Defrost termination temperature:(-50.0-50.0°C/-58-122°F) (ทำงานเมื่อ EdF = Pb) ตั้งค่าอุณหภูมิหัววัดอุณหภูมิคอยล์เย็น เพื่อเป็นการยกเลิกการละลายน้ำแข็ง

ldF Interval between defrost: (1-120 ชั่วโมง) ช่วงเวลาระหว่างในการละลายน้ำแข็งแต่ละครั้ง

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

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

dSd Start defrost delay: (0-99 นาที) หน่วงเวลาการเริ่มต้นละลายน้ำแข็ง เพื่อป้องกันการใช้โหลดเกิน

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
 Fdt Drip Time : (0-120 นาที) ช่วงเวลาระหว่างการยกเลิกการละลายน้ำแข็ง เมื่อถึงอุณหภูมิที่กำหนดกับการกลับมาสู่ระบบการควบคุมตามปกติ การใช้พารามิเตอร์นี้เพื่อให้คอยล์เย็นสามารถปล่อยน้ำที่ได้จากการละลายน้ำแข็งทิ้งไป

dPO First defrost after start-up:

y = ละลายน้ำแข็งทันทีที่เปิดเครื่อง

n = ละลายน้ำแข็งหลังจากเวลา IdF

dAF Defrost delay after continuous cycle:

(0-23 ชั่วโมง 50 นาที) การหน่วงเวลาการละลายน้ำแข็งหลังจากสิ้นสุดการทำทำความเย็นอย่างรวดเร็ว

การทำงานของพัดลม

FnC Fan operating mode:

C-n พัดลมจะทำงานหรือหยุดทำงานพร้อมคอมเพรสเซอร์และไม่ทำงานขณะละลายน้ำแข็ง

C-y พัดลมจะทำงานหรือหยุดทำงานพร้อมคอมเพรสเซอร์และยังทำงานขณะละลายน้ำแข็ง

O-n พัดลมทำงานติดต่อกันไป แต่ไม่ทำงานในช่วงละลายน้ำแข็ง

O-y ทำงานตลอดเวลา

Fnd Fan delay after defrost: (0-255 นาที) การหน่วงเวลาการทำงานของพัดลมที่คอยล์เย็น หลังจากเสร็จการละลายน้ำแข็ง

Fct Temperature differential avoiding short cycles of fans (0-59°C; Fct=0 ไม่ใช้งานฟังก์ชันนี้) ถ้าผลต่างของอุณหภูมิระหว่างคอยล์เย็น และอุณหภูมิห้องมากกว่าค่าพารามิเตอร์ Fct พัดลมจะทำงาน

FSt Fan stop temperature: (- 50.0°C-50°C/ -122°F-122°F) ตั้งอุณหภูมิหยุดการทำงานของพัดลมที่คอยล์เย็น วัดโดยหัววัดอุณหภูมิ ให้พัดลมหยุดทำงาน เมื่ออุณหภูมิที่สูงกว่าที่ตั้งไว้

Fon Fan ON time: (0-15 นาที) เมื่อ Fnc = C_n หรือ C_y (พัดลมทำงานตามคอมเพรสเซอร์) ค่านี้จะใช้สำหรับตั้งค่าเวลาการทำงานของพัดลมคอยล์เย็น เมื่อคอมเพรสเซอร์หยุดทำงาน เมื่อ Fon =0 และ FoF ≠ 0 พัดลมจะหยุดทำงานทันที หรือ เมื่อ Fon=0 และ FoF =0 พัดลมจะหยุดทำงานทันทีเช่นกัน

FoF Fan OFF time: (0-15 นาที) เมื่อ Fnc = C_n หรือ C_y (พัดลมทำงานตามคอมเพรสเซอร์) ค่านี้จะใช้สำหรับตั้งค่าเวลาการทำงานของพัดลมคอยล์เย็น เมื่อคอมเพรสเซอร์หยุดทำงาน เมื่อ Fon =0 และ FoF ≠ 0 พัดลมจะหยุดทำงานทันที หรือ เมื่อ Fon=0 และ FoF =0 พัดลมจะหยุดทำงานทันทีเช่นกัน

FAP Probe selection for fan management: :(เลือกหัววัด

อุณหภูมิใดมาควบคุมการทำงานของพัดลม)

nP = ไม่ใช้

P1 = หัววัดอุณหภูมิเทอร์โมสตัท

P2 = หัววัดอุณหภูมิคอยล์เย็น

P3 = หัววัดที่สามารถปรับตั้งค่าได้

P4 = หัววัดที่ 4

รีเลย์ OA3=AUS

ACH Kind of regulation for auxiliary relay: ชนิดของการควบคุม: Ht = เครื่องทำความร้อน; CL= เครื่องทำความเย็น

SAA Set Point for auxiliary relay: ตั้งค่า Set point ของ รีเลย์ Auxiliary (- 50,0°C÷110,0°C/ -58°F÷230°F) กำหนดอุณหภูมิที่ต้องการ

SHy Differential for auxiliary relay: ตั้งค่า Differential สำหรับ รีเลย์ Auxiliary: (0,1÷25,5°C/ 1÷45°F) ปรับค่าด้านบวกเท่านั้น

ArP Probe selection for auxiliary: เลือกหัววัดที่ต้องการ: nP= รีเลย์ Aux จะควบคุมโดยดิจิตอลอินพุต i1F=AUS; P1=หัววัดที่ 1(หัววัดเทอร์โมสตัท); P2=หัววัดที่ 2 (หัววัดคอยล์เย็น); P3=หัววัดที่ 3 (หัววัดแสดงผล); P4= หัววัดที่ 4

Sdd Auxiliary output working during defrost: เอาท์พุตรีเลย์ Auxiliaryทำงานพร้อมกับการละลายน้ำแข็ง

n = เอาท์พุตจะปิดเมื่อมีการละลายน้ำแข็ง

y = เอาท์พุตจะเปิดทำงานพร้อมกับการละลายน้ำแข็ง

สัญญาณเตือน

ALP Probe selection for alarm

nP = ไม่ใช้

P1 = หัววัดอุณหภูมิเทอร์โมสตัท

P2 = หัววัดอุณหภูมิคอยล์เย็น

P3 = หัววัดที่ 3

P4 = หัววัดที่ 4

ALC Temperature alarms configuration

Ab= อุณหภูมิเตือนสัมพันธ์กับอุณหภูมิที่ตั้ง กำหนดโดยพารามิเตอร์ ALL หรือ ALU

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

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

AP2 Probe selection for temperature alarm of condenser:

nP = ไม่ใช่

P1 = หัววัดอุณหภูมิเทอร์มิสแตท

P2 = หัววัดอุณหภูมิคอยล์เย็น

P3 = หัววัดที่ 3

P4 = หัววัดที่ 4

AL2 Low temperature alarm of condenser: (-55-150°C)

อุณหภูมิสูงสุดที่ทำให้สัญญาณเตือนทำงาน เมื่ออุณหภูมิถึงค่า AL2 จะเกิดการเตือนหลังจากการหน่วงเวลาด้วยพารามิเตอร์ "AL2"

Au2 High temperature alarm of condenser: (-55-150°C)

อุณหภูมิต่ำสุดที่ทำให้สัญญาณเตือนทำงาน 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 คอมเพรสเซอร์จะทำงานหลังจากหน่วงเวลาตามพารามิเตอร์ AC

รีเลย์ เสริม

tbA Alarm relay silencing (oA3 = ALr)

n= Buzzer หยุดทำงาน

y= Buzzer และ Relay หยุดทำงาน

OA3 Fourth relay configuration: กำหนดการทำงาน

การทำงานของรีเลย์เสริม

ALr = รีเลย์สัญญาณเตือน

Lig= แสงสว่าง AuS = รีเลย์เสริม

onF = ทำงานเมื่อชุดควบคุมเปิด db = neutral zone;

dEF2 = ไม่ใช้งาน HES = night blind cP2 = ไม่ใช้งาน

AoP Alarm relay polarity: การตั้งค่าให้รีเลย์สัญญาณเตือน

เปิด หรือปิด เมื่อเกิดสัญญาณเตือน

CL= เทอร์มินอล 10-12 ปิด ขณะเกิดสัญญาณเตือน

oP = เทอร์มินอล 10-12 เปิด ขณะเกิดสัญญาณเตือน

สัญญาณดิจิทัลอินพุท

i1P Digital input polarity: ลักษณะการทำงานของ

ของดิจิทัลอินพุท

CL : ดิจิทัลอินพุททำงานเมื่อน้ำสัมผัสปิดวงจร

OP : ดิจิทัลอินพุททำงานเมื่อน้ำสัมผัสเปิดวงจร

I1F Digital input configuration: โหมดการทำงานของดิจิทัลอินพุท

dor = สวิตช์ประตู

dEF = สัญญาณการละลายน้ำแข็ง

I2P Digital input polarity: ลักษณะการทำงานของ

ของดิจิทัลอินพุท

CL : ดิจิทัลอินพุททำงานเมื่อน้ำสัมผัสปิดวงจร

OP : ดิจิทัลอินพุททำงานเมื่อน้ำสัมผัสเปิดวงจร

I2F Digital input configuration: โหมดการทำงานของดิจิทัลอินพุท

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 = พัดลม

Hdf = Holiday defrost (enable only with RTC)

onF = สวิตช์เปิด/ปิด ชุดควบคุม

did Time interval/delay for digital input alarm:

(0-255 นาที) ช่วงเวลาในการคำนวณจำนวนการทำงานของสวิตช์ความดัน เมื่อ I2F=PAL, ถ้า I2F=EAL หรือ bAL

ค่า "did" จะเป็นการหน่วงเวลาเมื่อมีการเจอสัญญาณเตือน
doA Door open signalling delay (0-255 min): หน่วงเวลา
การเตือนขณะเปิดประตู

nPS Pressure switch number: (0-15) หมายเลขของสวิทช์
ความดันที่มีการทำงาน, ระหว่าง "did" interval, ก่อนสัญญาณ
เตือนเหตุการณ์ (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 = เข้าที่พื้ไม่มึผลกับสัญญาณเตือน doA

yES = เข้าที่พื้เริ่มทำงานใหม่ตามสัญญาณเตือน doA

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

ตั้งค่า วัน เวลา

Hur ชั่วโมง (0-23 h)

Min นาที (0-59min)

dAY วัน(ที่แสดงผล) (Sun - SAT)

Hd1 วันหยุดแรกของสัปดาห์ (Sun - nu) กำหนดวันแรกของ
สัปดาห์

แล้วตามด้วยระยะเวลาที่หยุด

Hd2 วันหยุดที่สองของสัปดาห์ (Sun - nu) กำหนดวันที่สองของ
สัปดาห์แล้วตามด้วยระยะเวลาที่หยุด

Hd3 วันหยุดที่สามของสัปดาห์ (Sun - nu) กำหนดวันที่สามของ
สัปดาห์แล้วตามด้วยระยะเวลาที่หยุด

หมายเหตุ : Hd1,Hd2,Hd3 สามารถกำหนดเป็น "nu" ได้เมื่อไม่
ต้องการใช้

การประหยัดพลังงาน

ILE Energy Saving cycle start during workdays:

(0-23h 50 min.) ระหว่างรอบการประหยัดพลังงาน

ค่า set point จะเพิ่มขึ้นตามพารามิเตอร์ HES โดยอุณหภูมิที่
ทำงานจะอยู่ที่ SET + HES

dLE Energy Saving cycle length during workdays:

(0-24h 00 min.) ตั้งค่าช่วงเวลา สำหรับทำงานในโหมดประหยัด
พลังงานในแต่ละวันทำงาน

ISE Energy Saving cycle start on holidays:

(0-23h 50 min.) ตั้งค่าช่วงเวลา สำหรับทำงานในโหมดประหยัด
พลังงานในวันหยุด

dSE Energy Saving cycle length on holidays

(0-24h 00 min.) ระยะเวลา สำหรับทำงานในโหมดประหยัด
พลังงานในวันหยุด

การตั้งเวลาเริ่มละลายน้ำแข็ง

Ld1-Ld6 Workday defrost start (0-23h 50 นาที; nu.)

กำหนดเวลาเริ่มการละลายน้ำแข็งในช่วงวันทำงาน ซึ่งสามารถ
กำหนดได้ 6 แบบด้วยกัน

เช่น Ld2 = 12.4 เครื่องจะทำการละลายน้ำแข็งเมื่อถึงเวลา 12.4 น.
ของวันที่กำหนดในครั้งถัดไป

Sd1-Sd6 Holiday defrost start (0-23h 50 นาที; nu)

กำหนดเวลาเริ่มการละลายน้ำแข็งในช่วงวันหยุด ซึ่งสามารถกำหนด
ได้ 6 แบบด้วยกัน

เช่น Sd2 = 3.4 เครื่องจะทำการละลายน้ำแข็งเมื่อถึงเวลา 3.4 น.
ของวันที่กำหนดในครั้งถัดไป

หมายเหตุ : กำหนดให้เป็น "nu" เมื่อไม่ต้องให้ทำการละลายน้ำแข็ง
ในครั้งใด เช่น Ld6 =nu จะไม่มีการละลายน้ำแข็งใน วันที่ละลาย
ครั้งที่ 6

อื่น ๆ

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

Pbc Type of probe: กำหนดชนิดหัววัดอุณหภูมิ
Pt1= หัววัด Pt1000 หรือ ntc= หัววัด NTC

onF on/off key enabling:

nu = ไม่ใช้งาน; oFF = ใช้งาน; ES = ไม่มีการตั้งค่า

dP1 แสดงผลหัววัดเทอร์โมสตัท

dP2 แสดงผลหัววัดคอยล์เย็น

dP3 แสดงผลหัววัดหัววัดที่ 3 optional

dP4 แสดงผลหัววัดหัววัดที่ 4

rSE Real set point: แสดงค่า set point ระหว่างการใช้งานใน
โหมดประหยัดพลังงาน หรือระหว่างรอบการทำความเย็น
ต่อเนื่อง

rEL Release Software: (อ่านอย่างเดียว)

แสดงเวอร์ชันของซอฟต์แวร์ภายในไมโครโปรเซสเซอร์

Ptb Parameter Table: (อ่านอย่างเดียว) แสดงตารางพารามิเตอร์
ตามมาตรฐานของ DIXELL

8 ดิจิตอลอินพุท

ดิจิตอลอินพุทแบบไม่มีโวลต์ สามารถโปรแกรมให้ปรับตั้งค่าได้แตกต่างกัน โดยใช้พารามิเตอร์ “i1F” และ i2F

8.1 อินพุทสวิตช์ประตู (i1F or i2F = dor)

สถานะสัญญาณประตูและช่วงเวลาเอาต์พุตผ่านตรง “ odc” พารามิเตอร์

on = ปกติ (เปลี่ยนบ้าง)

Fan = พัดลมหยุด

CPr = คอมเพรสเซอร์หยุด

F_C = คอมเพรสเซอร์ และพัดลมหยุด

เนื่องด้วยประตูเปิด หลังจากช่วงเวลาการตั้งค่าผ่านพารามิเตอร์ “ doA” , สัญญาณเตือนผ่านพารามิเตอร์ “ doA” สัญญาณเตือนจะโชว์ข้อความ “ dA” ที่แสดงเมื่อสัญญาณหยุดทำให้ดิจิตอลอินพุทไม่สามารถทำงานได้อีกครั้ง ในระหว่างเวลา และตั้งนั้น ในการช่วงเวลา “ dot” หลังประตูเปิด อุณหภูมิสูงหรือต่ำสัญญาณเตือนก็ไม่สามารถทำงานได้

8.2 สัญญาณเตือนทั่วไป (i2F = EAL)

เมื่อดิจิตอลอินพุทถูกกระตุ้น จะมีการช่วงเวลา “did” ก่อนส่งสัญญาณ “ EAL” สถานะเอาต์พุตไม่เปลี่ยน สัญญาณเตือนจะหยุดหลังจากดิจิตอลอินพุทถูก de -activated

8.3 สัญญาณเตือนสำคัญ (i2F = BAL)

เมื่อดิจิตอลอินพุทถูกกระตุ้น จะมีการช่วงเวลา “did” ก่อนส่งสัญญาณ “ BAL” สถานะเอาต์พุตไม่เปลี่ยน สัญญาณเตือนจะหยุดหลังจากดิจิตอลอินพุทถูก de -activated

8.4 สวิตช์เพรสเซอร์ (i2F = PAL)

ถ้าระหว่างเวลาที่ช่วงระหว่างเวลาที่ตั้งค่าพารามิเตอร์ “ did” สวิตช์แรงดันมีขอบเขตการการกระตุ้นตัวเลขพารามิเตอร์ “ nPS” สัญญาณเตือนแรงดัน “ PAL” ส่งข้อความมาแสดงที่จอแสดงผล คอมเพรสเซอร์จะถูกปรับให้หยุด เมื่อไรที่ดิจิตอลอินพุท ON คอมเพรสเซอร์ OFF ตลอดเวลา

8.5 เริ่มการละลายน้ำแข็ง (i2F = DFR)

การละลายน้ำแข็งสำเร็จหากเงื่อนไขที่ตั้งไว้ทั้งหมดถูกต้อง หลังจากสิ้นสุดการละลายแล้ว เครื่องจะเริ่มทำงานตามปกติอีกครั้งเมื่อดิจิตอลอินพุทหยุดทำงาน หรือเครื่องจะรอจนกว่าเวลา “Mdf” จะสิ้นสุดลง

8.6 การอินเวอร์สชนิดของการทำงาน HEATING-COOLING (i2F = Htr)

ฟังก์ชันนี้จะยอมให้เปลี่ยนการทำงานของชุดควบคุม จาก cooling เป็น heating หรือทางตรงกันข้าม

8.7 ประหยัดพลังงาน (i2F = ES)

การปรับค่าอินพุทจะทำการปรับค่า Set Point เป็นค่า Set+HES

ฟังก์ชันนี้จะทำงานจนกระทั่งมีการทำงานของดิจิตอลอินพุท

8.8 รูปแบบของขั้วดิจิตอลอินพุท

รูปแบบดิจิตอลอินพุท ขึ้นอยู่กับพารามิเตอร์ “ I2P”

CL: ดิจิตอลอินพุทจะทำงานเมื่อมีการปิดคอนแทคท์

OP: ดิจิตอลอินพุทจะทำงานเมื่อมีการเปิดคอนแทคท์

8.9 HOLIDAY DEFROST (I2F = HDF) –ONLY FOR MODELS WITH RTC

This function enabled the holiday defrost setting.

8.10 ON OFF FUNCTION (I2F = ONF)

To switch the controller on and off.

9. RS485 SERIAL LINE – FOR MONITORING SYSTEM

RS485 สำหรับต่ออุปกรณ์ไปยังเครือข่าย ModBUS – RTU ของระบบมอนิเตอร์ริง เช่น XWEB500/3000/300

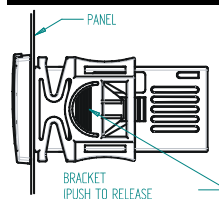
10. X-REP OUTPUT – OPTIONAL

มือพชั่นเพิ่มเติม คือ สามารถต่อ X-REPเข้ากับชุดควบคุมผ่านทางขั้ว HOY KEY เข้าที่พท์ X-REP ไม่รวม อุปกรณ์เชื่อมต่อกับระบบมอนิเตอร์ริง



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

11. INSTALLATION AND MOUNTING



อุปกรณ์ XR70CX ควรจะเป็นยึดผนังในช่องขนาด 29×71 มม. และทำให้แน่นเป็นพิเศษ ยานอุณหภูมิ สำหรับการงานที่ถูกต้องคือ 0-60 ° C ออกห่างจากตำแหน่งที่เกิดการสั่นสะเทือนที่รุนแรง ก๊าซที่มีคุณสมบัติในการกัดกร่อน สกปรกหรือมีความชื้นมากเกินไป บางคำแนะนำถึงการให้ห้วัด ให้ลมผ่านหมุนเวียนโดยความเย็นผ่านช่อง

12. ELECTRICAL CONNECTIONS

ขั้วต่อต่างๆ ของอุปกรณ์เป็นแบบบล็อคขันเกลียวกับสายไฟขนาดไม่เกิน 2.5 mm² ควรที่จะมีอุปกรณ์กันความร้อนติดตั้งด้วยก่อนต่อสายจ่ายไฟให้แน่ใจว่าตรงกับความต้องการของอุปกรณ์ แยกสายห้วัดอุณหภูมิออกจากสายไฟเลี้ยง สายเข้าที่พท์ต่างๆ และสายไฟแรงสูงห้ามต่อรีเลย์เข้าที่พท์ไปใช้กับโหลดที่เข้ากระแสไฟฟ้าเกินค่าที่ระบุไว้

หากจำเป็นให้นำไปต่อฟองรีเลย์ภายนอกที่รับกระแสไฟฟ้าได้มากกว่า

12.1 การเชื่อมต่อหัววัด

ควรติดตั้งให้หัววัดอุณหภูมิขึ้น เพื่อป้องกันความเสียหายจากการสะสมของหยดน้ำ แนะนำให้ติดตั้งเทอร์โมสแตทหัววัดอุณหภูมิเทอร์โมสแตทห่างจากกระแสลมเย็นโดยตรง เพื่อให้สามารถวัดอุณหภูมิเฉลี่ยของห้องได้อย่างถูกต้อง และติดตั้งหัววัดอุณหภูมิยกเลิกการละลายน้ำแข็งที่คอยล์เย็นในจุดที่เย็นที่สุด (ที่มีน้ำแข็งเกาะมากที่สุด) วางให้ห่างจากฮีตเตอร์หรือจุดที่เกิดความร้อนระหว่างการละลายน้ำแข็ง เพื่อป้องกันการสังยกเลิกละลายน้ำแข็งก่อนน้ำแข็งละลายหมด

13. HOW TO USE THE HOT KEY

XR77CX สามารถ UPLOAD หรือ DOWNLOAD ค่าพารามิเตอร์จากหน่วยความจำภายในสู่ “Hot key”หรือในทางตรงกันข้าม

13.1 DOWNLOAD (จาก HOT KEY ไปยังอุปกรณ์)

1. ทำการปิดอุปกรณ์ก่อนเพื่อต่อเข้ากับ “Hot Key” แล้วจึงเปิดอุปกรณ์อีกครั้ง
2. รายการพารามิเตอร์ต่างๆใน “Hot Key” จะถูกดาวโหลดสู่หน่วยความจำโดยอัตโนมัติ ซึ่งจะมีข้อความ “doL” กระพริบจากนั้น 10 วินาที อุปกรณ์จะเริ่มทำงานใหม่ด้วยพารามิเตอร์ที่ดาวโหลดมาใหม่นี้
3. ปิดอุปกรณ์เพื่อถอด “Hot Key” ออกและต่อสาย TTL ให้เรียบร้อย แล้วจึงเปิดอุปกรณ์ใหม่อีกครั้ง เมื่อสิ้นสุดการถ่ายโอนข้อมูลอุปกรณ์จะแสดงข้อความ “end “ เมื่อการถ่ายโอนข้อมูลเรียบร้อย อุปกรณ์จะเริ่มทำงานด้วยค่าพารามิเตอร์ค่าใหม่ “err” เมื่อการถ่ายโอนล้มเหลว ในกรณีนี้จะปิดอุปกรณ์แล้วเริ่มทำการดาวโหลดใหม่อีกครั้งหรืออาจยกเลิกการดาวโหลดโดยการถอด “Hot Key” ออกก็ได้

13.2 UPLOAD (จากอุปกรณ์ไปยัง HOT KEY)

1. ต่อ “Hot key” เข้ากับอุปกรณ์ให้เรียบร้อย (ไม่ต้องปิดอุปกรณ์) และกดปุ่ม ▲ จะมีข้อความ “uPL” ปรากฏขึ้น
2. ปิดอุปกรณ์และถอด “Hot Key” ออก เมื่อสิ้นสุดการถ่ายโอนข้อมูลอุปกรณ์จะแสดงข้อความ “end “ เมื่อการถ่ายโอนข้อมูลเรียบร้อย “err” เมื่อการถ่ายโอนล้มเหลว ในกรณีนี้ให้กดปุ่ม ▲ เพื่อเริ่มทำการอัปเดตใหม่อีกครั้งหรืออาจยกเลิกการอัปเดตโดยการถอด “Hot Key” ออกก็ได้

14. สัญญาณเตือน

ข้อความ	สาเหตุ	เอาต์พุต
“P1”	หัววัดเทอร์โมสแตทชำรุด	คอมเพรสเซอร์ เอาต์พุตขึ้นอยู่กับพารามิเตอร์ “COOn” and ‘COF”

“P2”	หัววัดอุณหภูมิคอยล์เย็นชำรุด	หยุดการละลายน้ำแข็ง
“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 และพัดลมเริ่มทำงานใหม่
“EA”	สัญญาณเตือนภายนอก	เอาต์พุตไม่เปลี่ยน
“CA”	สัญญาณเตือนภายนอกที่สำคัญ (i1F = bAL)	เอาต์พุตไม่เปลี่ยน
“CA”	สัญญาณเตือนสวิทช์แรงดัน (i1F = PAL)	เอาต์พุตไม่เปลี่ยน
“rtc”	Real time clock alarm	สัญญาณเตือนทำงาน, เอาต์พุตอื่นไม่เปลี่ยน:การละลายน้ำแข็งจะทำงานตามพารามิเตอร์ IdF ดังนั้นจะต้องตั้งค่า Real time clock จึงจะสามารถทำงานได้
“rtF”	Real time clock board failure	สัญญาณเตือนทำงาน, เอาต์พุตอื่นไม่เปลี่ยน:การละลายน้ำแข็งจะทำงานตามพารามิเตอร์:”IdF” ติดต่อเซอร์วิส

14.1 ALARM RECOVERY

สัญญาณเตือนหัววัด “P1”, “ P2”, “P3” และ “P4” จะหยุดอัตโนมัติ 10 วินาที หลังจากหัววัดอุณหภูมิเริ่มทำงานใหม่ เซ็คการต่อก่อนที่จะวางหัววัดอุณหภูมิ สัญญาณเตือนอุณหภูมิ “ HA” , “ LA”, “ HA1” และ “LA2” จะหยุดโดยอัตโนมัติ ในขณะที่อุณหภูมิเทอร์โมสแตทกลับสู่ค่าปกติ หรือเริ่มละลายน้ำแข็งใหม่ สัญญาณเตือนภายนอก “EA”, “CA” (i1F = bAL)หยุดก็ต่อเมื่อสัญญาณดิจิตอลอินพุตภายนอกไม่ถูกใช้งาน สัญญาณเตือน “CA”(i1F = bAL) จะถูกคืนโดยสวิทช์ OFF และ ON อีกครั้งของอุปกรณ์

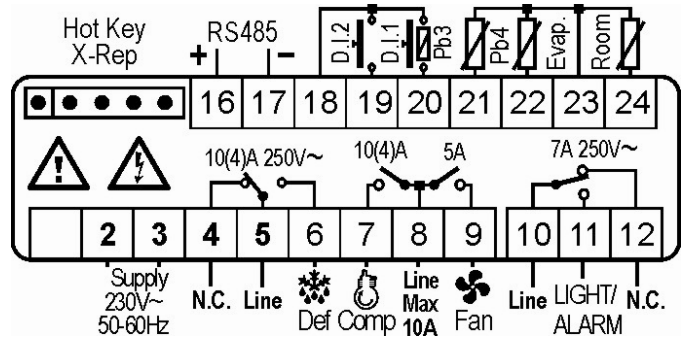
14.2 OTHER MESSAGES

Pon	คีย์บอร์ดปลดล็อก
PoF	คีย์บอร์ดล็อก
noP	ในโหมดการโปรแกรม: ไม่มีพารามิเตอร์ปรากฏอยู่ใน Pr1 บนหน้าจอแสดงผล หรือ ใน dP2, dP3, dP4: หัววัดที่ถูกเลือกจะไม่ทำงาน

15. TECHNICAL DATA

Housing: self extinguishing ABS.
 Case: frontal 32x74 mm; depth 60mm;
 Mounting: panel mounting in a 71x29mm panel cut-out
 Protection: IP20; Frontal protection: IP65
 Connections: Screw terminal block $\leq 2,5$ mm² wiring.
 Power supply: according to the model 24Vac, $\pm 10\%$; 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 PT1000 probes.
 Digital inputs: free voltage contact
 Relay outputs: compressor SPST 8(3) A, 250Vac or SPST 16A 250Vac
 defrost: SPDT 8(3) A, 250Vac
 fan: SPST 5A, 250Vac
 aux: SPDT 8(3) A, 250Vac or SPST 16(6)A 250Vac
 Data storing: on the non-volatile memory (EEPROM).
 Internal clock back-up: 24 hours
 Kind of action: 1B; Pollution grade: 2; Software class: A.; Rated impulsive voltage: 2500V; Overvoltage Category: II
 Operating temperature: 0 \pm 55 $^{\circ}$ C; Storage temperature: -30 \pm 85 $^{\circ}$ C.
 Relative humidity: 20-85% (no condensing)
 Measuring and regulation range: NTC probe: -40 \pm 110 $^{\circ}$ C (40 \pm 230 $^{\circ}$ F); PT1000 probe: -100 \pm 150 $^{\circ}$ C (-148 \pm 302 $^{\circ}$ F)
 Resolution: 0,1 $^{\circ}$ C or 1 $^{\circ}$ C or 1 $^{\circ}$ F (selectable);
 Accuracy (ambient temp. 25 $^{\circ}$ C): $\pm 0,7$ $^{\circ}$ C ± 1 digit

16. CONNECTIONS



17. DEFAULT SETTING VALUES

Label	Name	Range	Value	Level
Set	Set point	LS+US	-5.0	---
rtc*	Real time clock menu	-	-	Pr1
Hy	Differential	0,1 \pm 25,5 $^{\circ}$ C/ 1 \pm 255 $^{\circ}$ F	2.0	Pr1
LS	Minimum set point	-100C \pm SET/-58 $^{\circ}$ F \pm SET	-50.0	Pr2
US	Maximum set point	SET \pm 110 $^{\circ}$ C/ SET \pm 230 $^{\circ}$ F	110	Pr2
Ot	Thermostat probe calibration	-12 \pm 12 $^{\circ}$ C /-120 \pm 120 $^{\circ}$ F	0.0	Pr1
P2P	Evaporator probe presence	n=not present; Y=pres.	Y	Pr1
OE	Evaporator probe calibration	-12 \pm 12 $^{\circ}$ C /-120 \pm 120 $^{\circ}$ F	0.0	Pr2
P3P	Third probe presence	n=not present; Y=pres.	n	Pr2
O3	Third probe calibration	-12 \pm 12 $^{\circ}$ C /-120 \pm 120 $^{\circ}$ F	0	Pr2
P4P	Fourth probe presence	n=not present; Y=pres.	n	Pr2
O4	Fourth probe calibration	-12 \pm 12 $^{\circ}$ C /-120 \pm 120 $^{\circ}$ F	0	Pr2
OdS	Outputs delay at start up	0 \pm 255 min	0	Pr2
AC	Anti-short cycle delay	0 \pm 50 min	1	Pr1
rtr	P1-P2 percentage for regulation	0 \pm 100 (100=P1, 0=P2)	100	Pr2
CCt	Continuous cycle duration	0,0 \pm 24.0h	0.0	Pr2
CCS	Set point for continuous cycle	(-100 \pm 150,0 $^{\circ}$ C) (-67 \pm 302 $^{\circ}$ F)	-5	Pr2
COn	Compressor ON time with faulty probe	0 \pm 255 min	15	Pr2
COF	Compressor OFF time with faulty probe	0 \pm 255 min	30	Pr2
CF	Temperature measurement unit	$^{\circ}$ C \pm $^{\circ}$ F	$^{\circ}$ C	Pr2
rES	Resolution	in=integer; dE= dec.point	dE	Pr1
Lod	Probe displayed	P1;P2	P1	Pr2
rEd ²	X-REP display	P1 - P2 - P3 - P4 - SET - dtr	P1	Pr2
dLy	Display temperature delay	0 \pm 20.0 min (10 sec.)	0.0	Pr2
dtr	P1-P2 percentage for display	1 \pm 99	50	Pr2
EdF*	Kind of interval for defrost	rtc +in	rtc	Pr2
tdF	Defrost type	EL=el. heater; in= hot gas	EL	Pr1
dFP	Probe selection for defrost termination	nP; P1; P2; P3; P4	P2	Pr2
dTE	Defrost termination temperature	-50 \pm 50 $^{\circ}$ C	8	Pr1
IdF	Interval between defrost cycles	1 \pm 120 ore	6	Pr1
MdF	(Maximum) length for defrost	0 \pm 255 min	30	Pr1
dSd	Start defrost delay	0 \pm 99min	0	Pr2
dFd	Displaying during defrost	rt, it, SET, DEF	it	Pr2
dAd	MAX display delay after defrost	0 \pm 255 min	30	Pr2
Fdt	Draining time	0 \pm 120 min	0	Pr2
dPo	First defrost after start-up	n=after ldf; y=immed.	n	Pr2
dAF	Defrost delay after fast freezing	0 \pm 23h e 50'	0.0	Pr2
Fnc	Fan operating mode	C-n, o-n, C-y, o-Y	o-n	Pr1
Fnd	Fan delay after defrost	0 \pm 255min	10	Pr1
Fct	Differential of temperature for forced activation of fans	0 \pm 50 $^{\circ}$ C	10	Pr2
FSI	Fan stop temperature	-50 \pm 50 $^{\circ}$ C/-58 \pm 122 $^{\circ}$ F	2	Pr1
Fon	Fan on time with compressor off	0 \pm 15 (min.)	0	Pr2
Fof	Fan off time with compressor off	0 \pm 15 (min.)	0	Pr2
FAP	Probe selection for fan management	nP; P1; P2; P3; P4	P2	Pr2
ACH	Kind of action for auxiliary relay	CL; Ht	cL	Pr2
SAA	Set Point for auxiliary relay	-100 \pm 110 $^{\circ}$ C / -58 \pm 230 $^{\circ}$ F	0.0	Pr2
SHy	Differential for auxiliary relay	0,1 \pm 25,5 $^{\circ}$ C/ 1 \pm 255 $^{\circ}$ F	2.0	Pr2
ArP	Probe selection for auxiliary relay	nP / P1 / P2 / P3/P4	nP	Pr2
Sdd	Auxiliary relay operating during defrost	n=y	n	Pr2
ALP	Alarm probe selection	nP; P1; P2; P3; P4	P1	Pr2
ALc	Temperat. alarms configuration	rE= related to set; Ab = absolute	Ab	Pr2
ALU	MAXIMUM temperature alarm	Set \pm 110,0 $^{\circ}$ C; Set \pm 230 $^{\circ}$ F	110,0	Pr1
ALL	Minimum temperature alarm	-100 $^{\circ}$ C=Set/ -58 $^{\circ}$ F \pm Set	-50,0	Pr1
AFH	Differential for temperat. alarm recovery	(0,1 $^{\circ}$ C \pm 25,5 $^{\circ}$ C) (1 $^{\circ}$ F \pm 45 $^{\circ}$ F)	2,0	Pr2
ALd	Temperature alarm delay	0 \pm 255 min	15	Pr2
dAO	Delay of temperature alarm at start up	0 \pm 23h e 50'	1,3	Pr2
AP2	Probe for temperat. alarm of condenser	nP; P1; P2; P3; P4	P4	Pr2
AL2	Condenser for low temperat. alarm	(-100 \pm 150 $^{\circ}$ C) (-67 \pm 302 $^{\circ}$ F)	-40	Pr2
AU2	Condenser for high temperat. alarm	(-100 \pm 150 $^{\circ}$ C) (-67 \pm 302 $^{\circ}$ F)	110	Pr2
AH2	Differ. for condenser temp. alar. recovery	[0,1 $^{\circ}$ C \pm 25,5 $^{\circ}$ C] [1 $^{\circ}$ F \pm 45 $^{\circ}$ F]	5	Pr2
Ad2	Condenser temperature alarm delay	0 \pm 254 (min.) , 255=nU	15	Pr2
dA2	Delay of cond. temper. alarm at start up	0.0 \pm 23h 50'	1,3	Pr2

Label	Name	Range	Value	Level
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
tbA	Alarm relay disabling	n=no; y=yes	y	Pr2
oA3	Fourth relay configuration	ALr = alarm; dEF = do not select it; Lig = Light; AUS = AUX; onF = always on; Fan = do not select it; db = neutral zone; cP2 = second compressor; dF2 = do not select it; HES = night blind	Lig	Pr2
AoP	Alarm relay polarity (oA3=ALr)	oP; cL	cL	Pr2
i1P	Digital input polarity (18-20)	oP=opening;CL=closing	cL	Pr1
i1F	Digital input 1 configuration (18-20)	dor; dEF;	dor	Pr1
i2P	Digital input polarity (18-19)	oP=opening;CL=closing	cL	Pr2
i2F	Digital input configuration (18-19)	EAL - bAL - PAL - dor - dEF - ES - AUS - Htr - FAn - HdF - onF	EAL	Pr2
did	Digital input alarm delay (18-20)	0÷255min	15	Pr1
doA	Door open alarm delay	0÷255min	15	Pr1
Nps	Number of activation of pressure switch	0 + 15	15	Pr2
odc	Compress and fan status when open door	no; Fan; CPR; F_C	F-c	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
Hur*	Current hour	0 + 23	-	Pr1
Min*	Current minute	0 + 59	-	Pr1
dAY*	Current day	Sun + SAT	-	Pr1
Hd1*	First weekly holiday	Sun + SAT - nu	nu	Pr1
Hd2*	Second weekly holiday	Sun + SAT - nu	nu	Pr1
ILE*	Energy Saving cycle start during workdays	0 + 23h 50 min.	0.0	Pr1
dLE*	Energy Saving cycle length during workdays	0 + 24h 00 min.	0	Pr1
ISE*	Energy Saving cycle start on holidays	0 + 23h 50 min.	0.0	Pr1
dSE*	Energy Saving cycle length on holidays	0 + 24h 00 min.	0	Pr1
Ld1*	1 st workdays defrost start	0 + 23h 50 min. - nu	6.0	Pr1
Ld2*	2 nd workdays defrost start	0 + 23h 50 min. - nu	13.0	Pr1
Ld3*	3 rd workdays defrost start	0 + 23h 50 min. - nu	21.0	Pr1
Ld4*	4 th workdays defrost start	0 + 23h 50 min. - nu	nu	Pr1
Ld5*	5 th workdays defrost start	0 + 23h 50 min. - nu	nu	Pr1
Ld6*	6 th workdays defrost start	0 + 23h 50 min. - nu	nu	Pr1
Sd1*	1 st holiday defrost start	0 + 23h 50 min. - nu	6.0	Pr1
Sd2*	2 nd holiday defrost start	0 + 23h 50 min. - nu	13.0	Pr1
Sd3*	3 rd holiday defrost start	0 + 23h 50 min. - nu	21.0	Pr1
Sd4*	4 th holiday defrost start	0 + 23h 50 min. - nu	nu	Pr1
Sd5*	5 th holiday defrost start	0 + 23h 50 min. - nu	nu	Pr1
Sd6*	6 th holiday defrost start	0 + 23h 50 min. - nu	nu	Pr1
Adr	Serial address	1+247	1	Pr2
PbC	Kind of probe	Pt1000; ntc	ntc	Pr2
onF	on/off key enabling	nu, oFF; ES	nu	Pr2
dP1	Room probe display	--	-	Pr1
dP2	Evaporator probe display	--	-	Pr1
dP3	Third probe display	--	-	Pr1
dP4	Fourth probe display	--	-	Pr1
rSE	Real set	actual set	-	Pr2
rEL	Software release	--	2.6	Pr2
Ptb	Map code	--	-	Pr2

* Only for model with real time clock

² Only for XR75CX with X-REP output

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