XH260L – XH260V

TEMPERATURE AND HUMIDITY CONTROLLER

1. คำเตือนทั่วไป

1.1 ⚠ โปรดอ่านก่อนใช้คู่มือนี้

- คู่มือนี้เป็นส่วนหนึ่งของผลิตภัณฑ์ และควรเก็บรักษาไว้ใกล้อุปกรณ์ เพื่อความสะดวกในการหยิบใช้งานหรือใช้ในการอ้างอิง
- ไม่ควรใช้อุปกรณ์ เพื่อวัตถุประสงค์ที่เบี่ยงเบนไปจากคู่มือ เนื่องจากอุปกรณ์อาจเกิดความเสียหาย และเป็นอันตรายต่อผู้ใช้
- ตรวจสอบขอบเขตการใช้งานก่อนนำมาใช้งาน

1.2 ⚠ ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย

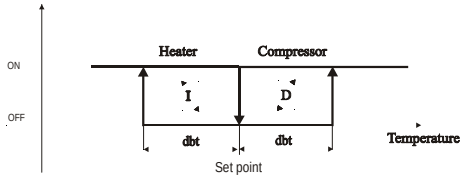
- ตรวจสอบแหล่งจ่ายไฟให้ถูกต้องก่อนต่อเข้ากับอุปกรณ์
- หลีกเลี่ยงการใช้งานที่เสี่ยงต่อการสัมผัสกับน้ำหรือความชื้นโดยตรง: ใช้งานอุปกรณ์ภายในขีดจำกัดการทำงานที่กำหนด หลีกเลี่ยงการนำไปใช้ในสถานที่ที่มีความชื้นสูง และมีการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิฉับพลัน เพื่อป้องกันการเกิดหยดน้ำที่ตัวอุปกรณ์ และระบบไฟฟ้า
- คำเตือน: ปลดสายไฟที่ต่อเข้ากับอุปกรณ์ออกก่อนการซ่อมบำรุงทุกครั้ง
- ต้องไม่เปิดอุปกรณ์ทิ้งไว้
- ไม่ติดตั้งหัววัดอุณหภูมิไว้ในบริเวณที่ผู้ใช้งานสามารถสัมผัสได้โดยง่าย
- ในกรณีที่เกิดการทำงานผิดปกติ ให้ส่งอุปกรณ์กับไปยังผู้แทนจำหน่าย หรือที่ “Dixell s.r.l” (ตามที่อยู่) พร้อมอธิบายรายละเอียดของความผิดปกติ
- ให้ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าสูงสุดที่รีเลย์แต่ละตัวสามารถรับได้ (ให้ดูในส่วนข้อมูลทางเทคนิค)
- ให้แน่ใจว่าสายที่ใช้เดินสำหรับหัววัดอุณหภูมิ โหลด และแหล่งจ่ายไฟแยกออกจากกันโดยเด็ดขาด และห่างเพียงพอโดยไม่ตัด หรือพันกัน
- ในกรณีที่นำไปใช้งานในสภาพแวดล้อมที่เป็นโรงงานอุตสาหกรรม การใช้ตัวกรองสัญญาณรบกวน (our mod. FT1) ต่อขนานกับโหลดที่เป็นตัวเหนี่ยวนำจะเป็นประโยชน์ยิ่งขึ้น

2. GENERAL DESCRIPTION

XH260L มีขนาด 38x185 มม. และ 100x64 มม. โดยที่ออกแบบมาใช้สำหรับการควบคุมช่วงอุณหภูมิปานกลาง หรืออุณหภูมิต่ำในระบบทำความเย็น โดยที่สามารถควบคุมได้ทั้งอุณหภูมิและความชื้น โดยภายในประกอบไปด้วยรีเลย์เอาท์พุต 6 ตัว สำหรับควบคุมคอมเพรสเซอร์ เครื่องทำความร้อน พัดลม และเครื่องทำความชื้น และมีอินพุทแบบ NTC 2 ตัว สำหรับควบคุมเทอร์โมสตัต และการละลายน้ำแข็ง นอกจากนี้ยังมีอินพุท 4-20 mA สำหรับควบคุมความชื้น พร้อมทั้งยังมีดิจิตอลอินพุทที่สามารถเลือกตั้งโปรแกรมได้ตามพารามิเตอร์ พร้อมทั้งมีช่องสำหรับเสียบ Hot Key ไว้สำหรับการตั้งค่าพารามิเตอร์

3. การควบคุมอุณหภูมิ

การควบคุมอุณหภูมิจะควบคุมแบบนิวตรอนโซนโดยใช้คอมเพรสเซอร์และเครื่องทำความร้อนผ่านทางรีเลย์เอาท์พุต



• เอาท์พุตเกี่ยวกับด้านความร้อน จะทำงานเมื่อ SET_TEMP – dbt และตัดการทำงานเมื่ออุณหภูมิถึงค่า set point

• คอมเพรสเซอร์ จะทำงานเมื่อ SET_TEMP + dbt และตัดการทำงานเมื่ออุณหภูมิถึงค่า set point

3.1 การละลายน้ำแข็ง

การละลายน้ำแข็งจะหยุดการทำงานของคอมเพรสเซอร์ โดยพารามิเตอร์ IdF จะควบคุมระยะเวลาระหว่างการละลายน้ำแข็งแต่ละครั้ง โดยระยะเวลาในการละลายน้ำแข็งจะถูกกำหนดโดย MdF

ถ้าไม่ต้องการใช้ฟังก์ชั่นละลายน้ำแข็งให้ตั้งค่า MdF เป็น 0

การควบคุมความชื้นในระหว่างการละลายน้ำแข็งจะขึ้นอยู่กับพารามิเตอร์ Hud โดยที่

Hud=no จะไม่มีการควบคุมความชื้น

Hud=yes จะมีการควบคุมความชื้นระหว่างการละลายน้ำแข็งด้วย

4. การควบคุมความชื้น

การควบคุมความชื้นจะถูกควบคุมแบบนิวตรอนโซน โดยการลดและเพิ่มความชื้นในระบบ

การควบคุมความชื้นสามารถปิดการทำงานโดยตั้งค่า SET_RH เป็น nu ซึ่งอุปกรณ์จะควบคุมเฉพาะอุณหภูมิ

4.1 การเพิ่มความชื้น

การควบคุมความชื้นนั้น จะสั่งการทำงานของรีเลย์ที่ใช้สำหรับเครื่องทำความชื้นเมื่อค่าความชื้นต่ำกว่าค่า SET_RH-dbH

และรีเลย์จะหยุดการทำงานเมื่อค่าความชื้นถึงค่าที่ตั้งไว้

4.2 การลดความชื้น

การลดความชื้นจะทำงานโดยการสั่งให้เครื่องทำความร้อนและคอมเพรสเซอร์ทำงานพร้อมกัน เมื่อค่าความชื้นสูงกว่าค่า SET_RH+dbH และรีเลย์จะหยุดทำงานเมื่อค่าความชื้นกลับสู่ค่า SET_RH ที่ตั้งไว้

4.2.1 ความสัมพันธ์ระหว่างการทำความเย็น การทำความร้อนและการลดความชื้น

1. ถ้าสมมุติให้การทำงานต้องการความเย็น (อุณหภูมิสูงกว่าค่า SET_TEMP-dbt) และการทำความชื้น (โดยที่ความชื้นมากกว่า SET_RH+dbH) การทำความเย็นจะมีสิทธิ์ในการทำงานก่อนการทำความชื้น โดยคอมเพรสเซอร์จะทำงานจนอุณหภูมิถึงค่า set point ที่กำหนด ถึงจะเริ่มทำความชื้นต่อไป

2. ถ้าสมมุติให้การทำงานต้องการความร้อน (อุณหภูมิน้อยกว่าค่า SET_TEMP-dbt) และต้องการลดความชื้น (โดยที่ความชื้นมากกว่า SET_RH+dbH) การลดความชื้นจะมีสิทธิ์ในการทำงานก่อนการทำความร้อน โดยคอมเพรสเซอร์และเครื่องทำความร้อนจะทำงานเมื่อค่าความชื้นถึงค่าที่กำหนดก่อนซึ่ง

4.3 การลดความชื้น โดยรีเลย์ลดความชื้น (OA1 = DEH)

การปรับตั้งค่ารีเลย์ถูกใช้งาน **(XH260L terminals 3-4, XH260V terminals 11-12)** โดยการตั้งค่าพารามิเตอร์ **oA1 =dEH.**

4.3.1 การลดความชื้น โดยใช้เฉพาะรีเลย์ลดความชื้น

โดยการตั้งค่าพารามิเตอร์ **tHu = db** การลดความชื้นถูกใช้งาน โดยการตั้งค่ารีเลย์ลดความชื้น เมื่อความชื้นสูงกว่า SET_RH + dbH รีเลย์จะ OFF ความชื้นจะกลับสู่ค่า SET_RH

4.3.2 การลดความชื้น โดยใช้รีเลย์ลดความชื้น และรีเลย์คอมเพรสเซอร์

โดยการตั้งค่าพารามิเตอร์ **tHu = cHu** การลดความชื้นถูกใช้งานโดยการตั้งค่าให้ใช้งานการลดความชื้นและรีเลย์คอมเพรสเซอร์ร่วมกัน เมื่อความชื้นสูงกว่า SET_RH + dbH รีเลย์จะ OFF ความชื้นจะกลับสู่ค่า SET_RH ถ้ามีสัญญาณร้องขอการทำความเย็นเกิดขึ้นในเวลาเดียวกัน (temp>SET_TEMP+dbt) กับการลดความชื้น (RH > SET_RH+dbH): การทำความเย็นจะมีลำดับความสำคัญสูงกว่าการลดความชื้น เฉพาะรีเลย์คอมเพรสเซอร์จะถูกกระตุ้นจนกระทั่ง SET_TEMP ถึงจุดที่การลดความชื้นทำงาน

5. พัดลม

โหมดการควบคุมพัดลมถูกเลือกโดยพารามิเตอร์ “**FnC**”

FnC=C-n พัดลมจะเปิด และปิดตามคอมเพรสเซอร์ และจะไม่ทำงานขณะละลายน้ำแข็ง

FnC= O-n พัดลมจะทำงานต่อเนื่อง และจะไม่ทำงานขณะละลายน้ำแข็ง

FnC=C-y พัดลมจะเปิด และปิดตามคอมเพรสเซอร์ และจะทำงานขณะละลายน้ำแข็ง

FnC=O-y พัดลมจะทำงานต่อเนื่อง รวมทั้งในขณะละลายน้ำแข็ง

6. จอแสดงผล

เพื่อแสดงค่า และเปลี่ยนแปลงค่าอุณหภูมิเป้าหมาย (SET_TEMP)

เพื่อแสดงค่า และเปลี่ยนแปลงค่าความชื้นเป้าหมาย(SET_RH); ในโหมดการโปรแกรมใช้เพื่อเลือกพารามิเตอร์ หรือยืนยันการตั้งค่า

ในโหมดการโปรแกรมจะใช้หาพารามิเตอร์ หรือเพิ่มค่าที่แสดงอยู่

เพื่อเริ่มต้นการละลายน้ำแข็งด้วยมือ: กดปุ่มค้างเป็นเวลาอย่างน้อย 3 วินาที
ในโหมดการโปรแกรมจะใช้หาพารามิเตอร์ หรือลดค่าที่แสดงอยู่

เปิด หรือปิดไฟถ้ามีการใช้งาน (oA1=lig)

เปิด หรือปิดอุปกรณ์

การใช้ปุ่มกดร่วมกัน

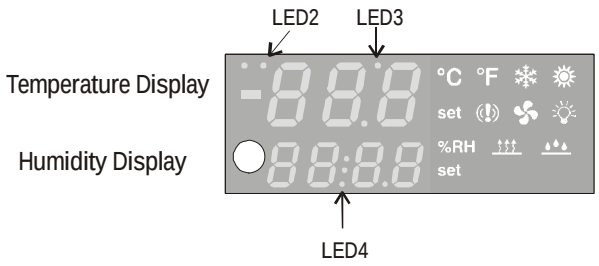
+ เพื่อล็อค หรือปลดล็อคคีย์บอร์ด

+ เพื่อเข้าสู่โหมดการโปรแกรม

+ เพื่อออกจากโหมดการโปรแกรม

6.1 รูปต่างๆ และสัญลักษณ์

หน้าที่ของ LED แต่ละดวง แสดงดังตารางด้านล่าง



LED	MODE	FUNCTION
Led 4	ติด	- อุปกรณ์อยู่ในโหมดสแตนด์บาย - ใน “Pr2” บ่งบอกว่าพารามิเตอร์อยู่ใน “Pr1”ด้วย
°C	ติด	°C
°F	ติด	°C
❄	ติด	คอมเพรสเซอร์ทำงานอยู่
❄	กระพริบ	หน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
❄ LED 3	ติด	การละลายน้ำแข็งถูกใช้งาน
❄ LED 3	กระพริบ	ช่วงการเทน้ำทิ้ง
LED 2	กระพริบ	อยู่ในระหว่างการโปรแกรมพารามิเตอร์ (กระพริบร่วมกับ LED3)
☼	ติด	การทำความร้อนถูกใช้งาน
set (temp)	กระพริบ	อยู่ในระหว่างการตั้งค่าอุณหภูมิ
(!)	ติด	สัญญาณบอกเหตุ
	ติด	พัดลมทำงาน
%RH	ติด	RH%
	ติด	การลดความชื้นถูกใช้งาน
	ติด	การเพิ่มความชื้นถูกใช้งาน
set (umid)	กระพริบ	อยู่ในระหว่างการตั้งค่าความชื้น

6.2 ดู และแก้ไขการตั้งค่า (อุณหภูมิ และความชื้น)

1. กด และปล่อย **SET** ทันทีเพื่อแสดงค่า SETPOINT และ รูปที่ตรงกับการตั้งค่าจะกระพริบ
2. จะทำการเปลี่ยนค่าต้องกด ▲ หรือ ▼ ภายใน 10 วินาที
3. กด **SET** หรือรอ 10 วินาที เพื่อบันทึกค่า SETPOINT ใหม่

6.3 เริ่มต้นการละลายน้ำแข็ง

1. กดปุ่ม **DEF** ค้างไว้ประมาณ 2 วินาที จะเริ่มต้นการละลายน้ำแข็งด้วยมือ

6.4 เข้ารายการพารามิเตอร์ “PR1”

เพื่อเข้ารายการพารามิเตอร์ “Pr1” (ส่วนพารามิเตอร์ที่ผู้ใช้เข้าไปได้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. กด **SET_RH** + **DOWN** ค้าง 3 วินาที (LED2&3 กระพริบ)
2. จะแสดงค่าพารามิเตอร์ตัวแรกของ **“PR1”**

6.5 เข้ารายการพารามิเตอร์ “PR2”

เพื่อเข้ารายการพารามิเตอร์ “**Pr2**”:

1. เข้ารายการ “**Pr1**”
2. เลือก “**Pr2**” แล้วกด “**SET_RH**”
3. แสดงข้อความ“**PAS**”กระพริบแล้วแสดง “**0 - -**”
4. กด ▲ หรือ ▼ เพื่อใส่รหัสผ่าน กด “**SET_RH**” ยืนยันรหัสผ่านทีละหลัก รหัสผ่านคือ **“321”**
5. หากรหัสผ่านถูกต้อง จะเข้าสู่รายการพารามิเตอร์

6.6 การเปลี่ยนค่าพารามิเตอร์

1. เข้าโหมดโปรแกรมเลือกพารามิเตอร์ **“Pr1”** หรือ **“Pr2”**
2. เลือกค่าพารามิเตอร์ใน **Pr1** หรือ **Pr2** ที่ต้องการจะโปรแกรม
3. ให้กดปุ่ม **SET_RH** เพื่อแสดงค่า (LED2&3 กระพริบ)
4. กดปุ่ม ▲ หรือ ▼ เพื่อเปลี่ยนค่าที่ต้องการ
5. แล้วกดปุ่ม **SET_RH** อีกครั้ง เพื่อรับค่านั้น

การออกจากโปรแกรม ให้กดปุ่ม **SET_RH+** ▲ หรือปล่อยทิ้งไว้ก็จะกลับเข้าสู่ปกติหลังเวลา ประมาณ 15 วินาที

6.7 วิธีการล็อกคีย์บอร์ด

1. กด ▲ + ▼ ค้าง 3 วินาที
2. แสดงข้อความ“POF”กระพริบประมาณ 2-3 วินาที แล้วจะล็อคคีย์บอร์ด สามารถดูอุณหภูมิที่ตั้งไว้ หรือค่าอุณหภูมิสูงสุด ต่ำสุดที่เก็บไว้ การสั่งเปิด/ปิดไฟ รีเลย์เสริม และตัวอุปกรณ์

<u>วิธีการปลดล็อกคีย์บอร์ด</u>

กด ▲ + ▼ มากกว่า 3 วินาทีจนกว่าจะแสดงข้อความ “**Pon**”

6.8 ฟังก์ชั่นการเปิด/ปิด

โดยการกดปุ่ม **ON/OFF** อุปกรณ์จะแสดง “OFF” เป็นเวลา 5 วินาที และ ON/OFF LED จะติด

ขณะอยู่ในสถานะ OFF รีเลย์ทั้งหมดจะหยุดทำงานและจะหยุดการควบคุม

ขณะอยู่ในสถานะ OFF หลอด LED4 จะสว่าง

7. รายการพารามิเตอร์

REGULATION

dbt half dead band width for temperature: (0,1÷25,5°C; 1÷45°F)ค่านี้จะถูกนำไปบวกและลบกับค่า **set point (SET_TEMP)**เพื่อควบคุมการทำงานของคอมเพรสเซอร์ โดยเมื่ออุณหภูมิถึงค่า **SET_TEMP+dbt**

คอมเพรสเซอร์จะทำงาน และจะหยุดทำงานเมื่อค่ากลับมาสู่ค่า **SET_TEMP** ส่วนด้านเครื่องทำความร้อนจะทำงานเมื่ออุณหภูมิต่ำกว่าค่า **SET_TEMP-dbt** และหยุดทำงานเมื่ออุณหภูมิกลับมาสู่ค่า **SET_TEMP**

dbH half dead band width for humidity: (0,5÷25,5RH) ค่านี้จะถูกนำไปบวกและลบกับค่า**Set point** ของความชื้น **(SET_RH)** โดยเมื่อความชื้นถึงค่า **SET_RH+dbH** เครื่องลดความชื้นจะทำงาน และจะหยุดทำงานเมื่อค่ากลับมาสู่ค่า **SET_RH** และเมื่อความชื้นต่ำกว่าค่า **SET_RH-dbH** เครื่องทำความชื้นจะทำงาน และจะหยุดทำงานเมื่อค่ากลับมาสู่ค่า **SET_RH**

LS Minimum set point limit: (50.0°C÷SET/ -58°F÷SET) ค่าอุณหภูมิต่ำสุดสำหรับการตั้งอุณหภูมิให้ปรับใช้งานได้

US Maximum set point limit: (SET÷ 150°C / SET ÷302°F) ค่าอุณหภูมิสูงสุด สำหรับการตั้งอุณหภูมิให้ปรับใช้งานได้

OdS Outputs activation delay at start up: หน่วงเวลาการทำงานของเอาท์พุตหลังจากเริ่มการทำงานของเครื่อง (0÷255 min) กำหนดระยะการหน่วงเวลาระหว่างการเริ่มการทำงานของอุปกรณ์ และเอาท์พุต

AC Anti-short cycle delay: (0÷30 นาที) ค่าหน่วงเวลาในการสตาร์ทคอมเพรสเซอร์ครั้งต่อไป

tHu Kind of de-humidifying: วิธีของการทำงานเครื่องลดความชื้น

db: ทำงานเฉพาะเครื่องลดความชื้น(oA1= dEH)

cHu ทำงานเครื่องลดความชื้นและคอมเพรสเซอร์(oA1= dEH)

c-H: ทำงานเฉพาะคอมเพรสเซอร์และเครื่องทำความร้อน(oA1≠ dEH).

LSH Minimum humidity set point limit: (Lci ÷ Set H) ค่าความชื้นต่ำสุด สำหรับการตั้งความชื้นให้ปรับใช้งานได้

USH Maximum humidity set point limit: (Set H ÷ uci) ค่าความชื้นสูงสุด สำหรับการตั้งความชื้นให้ปรับใช้งานได้

DISPLAY

CF Temperature measurement unit: เลือกหน่วยแสดงอุณหภูมิเป็น ^{0}C = องศาเซลเซียส หรือ ^{0}F = องศาฟาเรนไฮต์ หน่วยที่ใช้วัดอุณหภูมิ เปลี่ยนโดยการ SET ที่ค่าพารามิเตอร์

rES Resolution (for °C): แสดงค่าทศนิยม

de = 0.1°C

in = 1 °C

rEH **Resolution for RH%:**ความละเอียดของการอ่านค่าความชื้น

in =จำนวนเต็ม; Hd= half digit.

DEFROST

tdF Defrost type: วิธีการละลายน้ำแข็ง

rE = ฮีตเตอร์ไฟฟ้า (คอมเพรสเซอร์ไม่ทำงาน)

in = แก๊สร้อน(คอมเพรสเซอร์ทำงาน)

EdF Defrost mode:

in = interval mode การละลายจะเริ่มเมื่อเวลา "**Idf**" สิ้นสุดลง

Sd = Smartfrost mode ค่า IdF (interval between defrosts) จะเพิ่มขึ้นเมื่อคอมเพรสเซอร์ทำงานเท่านั้น (ยกเว้นการตั้งโปรแกรมที่ไม่สอดคล้องกัน) และถ้าอุณหภูมิของคอยล์เย็นน้อยกว่าค่าของ "SdF" (อุณหภูมิที่ตั้งไว้ของ SMARTFROST)

SdF การตั้งค่าสำหรับ SMARTFROST: (-30÷30 °C / -22÷86 °F) อุณหภูมิของคอยล์เย็นที่ทำให้จะค่า **IdF** เพิ่มขึ้นเมื่ออยู่ในโหมด SMARTFROST

dtE Defrost termination temperature:(-50.0÷110.0°C/-58÷230°F) (ทำงานเมื่อมีการใช้งานหัววัดอุณหภูมิคอยล์เย็น) ตั้งค่าอุณหภูมิหัววัดอุณหภูมิคอยล์เย็น เพื่อเป็นการยกเลิกการละลายน้ำแข็ง

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 Display during defrost:

rt = ค่าอุณหภูมิจริง

it = ค่าอุณหภูมิที่การละลายน้ำแข็งเริ่มต้นขึ้น

SEt = ค่าอุณหภูมิที่ตั้ง

dEF =ข้อความ **"dEF"**

dEG = ข้อความ**"dEG"**

dAd Defrost display time out: (0÷250 นาที) หน่วงเวลาแสดงค่าอุณหภูมิจริงในห้อง หลังจากการละลายน้ำแข็ง

Fdt Drain Down Time: (0÷60 นาที) ช่วงเวลาระหว่างการยกเลิกการละลายน้ำแข็ง เมื่อถึงอุณหภูมิที่กำหนดกับการกลับมาสู่ระบบการควบคุมตามปกติ การใช้พารามิเตอร์นี้เพื่อให้คอยล์เย็นสามารถปล่อยน้ำที่ได้จากการละลายน้ำแข็งทิ้งไป

dPO First defrost after start-up:

y = ละลายน้ำแข็งทันทีที่เปิดเครื่อง

n = ละลายน้ำแข็งหลังจากเวลา **IdF**

Hud Humidity control during defrost: no: ไม่มีการควบคุมความชื้นระหว่างการละลายน้ำแข็ง; **yES** มีการควบคุมความชื้นระหว่างการละลายน้ำแข็ง

FANS

FnC Fan operating mode:

C-n พัดลมจะทำงานพร้อมคอมเพรสเซอร์ และไม่ทำงานขณะละลายน้ำแข็ง

C-y พัดลมจะทำงานพร้อมคอมเพรสเซอร์ และทำงานขณะละลายน้ำแข็ง

O-n พัดลมจะทำงานต่อเนื่อง และหยุดทำงานขณะละลายน้ำแข็ง

O-y พัดลมจะทำงานต่อเนื่อง และทำงานขณะละลายน้ำแข็ง

TEMPERATURE ALARMS

ALC Temperature alarms configuration

rE = อุณหภูมิเตือนสัมพันธ์กับอุณหภูมิที่ตั้ง

Ab= อุณหภูมิเตือนจะถูกกำหนดจากค่าอุณหภูมิสัมบูรณ์

ALU High temperature alarm setting:

ALC= rE, 0÷50°C หรือ 90°F

ALC= Ab, ALL, ÷110°C หรือ 230°F

อุณหภูมิสูงสุดที่ให้สัญญาณเตือนทำงาน เมื่ออุณหภูมิถึงค่า ALU จะเกิดการเตือนหลังจากการหน่วงเวลาด้วยพารามิเตอร์ "ALd"

ALL Low temperature alarm setting:

ALC= rE, 0÷50°C หรือ 90°F

ALC= Ab, -50°C หรือ -58°F, ÷**ALU**

อุณหภูมิต่ำสุดที่ให้สัญญาณเตือนทำงาน เมื่ออุณหภูมิถึงค่า ALL จะเกิดการเตือนหลังจากการหน่วงเวลาด้วยพารามิเตอร์ "ALd"

ALH Temperature alarm recovery differential:

(0.1÷25.5°C;1÷45°F) ช่วงความต่างของการแก้ไขเมื่อมีสัญญาณเตือนอุณหภูมิ

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

dAO Delay of temperature alarm at start-up:
(0 นาที ÷23ชั่วโมง 50นาที)
ช่วงหน่วงเวลาการส่งสัญญาณเตือน หลังจากเริ่มเดินเครื่อง

EdA Alarm delays at the end of defrost:
(0÷255 นาที) ช่วงหน่วงเวลาการส่งสัญญาณเตือน เมื่อสิ้นสุดการละลายน้ำแข็ง

dot Delay of temperature alarm after closing the door:(0÷255 นาที) ช่วงหน่วงเวลาสัญญาณเตือนหลังจากประตูปิด

doA Open door alarm delay:(0÷255 นาที) ช่วงหน่วงเวลาสัญญาณเตือนประตูเปิด หน่วงเวลาสัญญาณเตือนเมื่อพบว่ามีการเปิดประตู จะมีข้อความ "**dA**" แสดงขึ้น

HUMIDITY ALARMS

AHC Humidity alarms configuration
rE = อุณหภูมิเตือนสัมพันธ์กับความชื้นที่ตั้ง
Ab= อุณหภูมิเตือนจะถูกกำหนดจากค่าความชื้นสัมบูรณ์

AHU High Humidity alarm setting:

AHC= rE, 0÷50°C

AHC = Ab: AHL ÷ uci

ความชื้นสูงสุดที่ให้สัญญาณเตือนทำงาน เมื่อความชื้นถึงค่า AHU จะเกิดการเตือนหลังจากการหน่วงเวลาด้วยพารามิเตอร์ "AHd"

AHL Low Humidity alarm setting:

AHC= rE, 0÷50°C หรือ 90°F

AHC= = Ab: Lci ÷ AHu

ความชื้นต่ำสุดที่ให้สัญญาณเตือนทำงาน เมื่อความชื้นถึงค่า AHL จะเกิดการเตือนหลังจากการหน่วงเวลาด้วยพารามิเตอร์ "AHd"

AHH Humidity alarm recovery differential:

(0.1÷25.5°C;1÷45°F) ช่วงความต่างของการแก้ไขเมื่อมีสัญญาณเตือนความชื้น

AHd Humidity alarm delay: (0÷255 นาที) ช่วงหน่วงเวลาในการส่งสัญญาณเตือน

dHO Delay of humidity alarm at start-up:
(0 นาที ÷23ชั่วโมง 50นาที)
ช่วงหน่วงเวลาการส่งสัญญาณเตือนความชื้น หลังจากเริ่มเดินเครื่อง

doH Alarm delays at the end of defrost:
(0÷255 นาที) ช่วงหน่วงเวลาการส่งสัญญาณเตือนความชื้น เมื่อสิ้นสุดการละลายน้ำแข็ง

doA Open door alarm delay:(0÷255 นาที) ช่วงหน่วงเวลาสัญญาณเตือนประตูเปิด หน่วงเวลาสัญญาณเตือนเมื่อพบว่ามีการเปิดประตู จะมีข้อความ "**dA**" แสดงขึ้น

nPS Pressure switch number: (0÷15) หมายเลขของสวิทช์ความดันที่มีการทำงาน, ระหว่าง "did" interval, ก่อนสัญญาณเตือนเหตุการณ์ (I2F= PAL)

PROBE INPUTS

Ot Thermostat probe calibration: (-12.0÷12.0°C/ -21÷21°F) การปรับชดเชยค่าอุณหภูมิที่แตกต่างของหัววัดอุณหภูมิเทอร์โมสตัต

OE Evaporator probe calibration: (-12.0÷12.0°C/ -21÷21°F) การปรับชดเชยค่าอุณหภูมิที่แตกต่างของหัววัดอุณหภูมิคอยล์เย็น

O3 Humidity probe calibration: (-12.0÷12.0°C/ -21÷21°F) การปรับชดเชยค่าหัววัดความชื้น

P2P Evaporator probe presence: กำหนดการทำงานของหัววัดอุณหภูมิคอยล์เย็น

n= ไม่ทำงาน: การละลายน้ำแข็งถูกยกเลิกได้จากและเวลา

y= ทำงาน: การละลายน้ำแข็งถูกยกเลิกได้จากอุณหภูมิและเวลา

P3P Humidity probe presence: กำหนดการทำงานของหัววัดความชื้น
n= ไม่ทำงาน **y=** ทำงาน

LCI Readout with 4 mA : (-999 ÷ 999). ปรับค่าการอ่านที่มีผลกับสัญญาณ 4mA

UCI Readout with 20 mA : (-999 ÷ 999).ปรับค่าการอ่านที่มีผลกับสัญญาณ 20mA

DIGITAL INPUTS

i1P Door switch input polarity: ลักษณะการทำงานของสวิทช์ประตู

CL : ดิจิตอลอินพุททำงานเมื่อหน้าสัมผัสปิดวงจร

OP : ดิจิตอลอินพุททำงานเมื่อหน้าสัมผัสเปิดวงจร

i1F Digital input operating mode: โหมดการทำงานของดิจิตอลอินพุท

EAL = สัญญาณเตือนทั่วไป

bAL = สัญญาณเตือนรุนแรง

PAL = สวิทช์แรงดัน

Ht = การป้องกันรีเลย์เครื่องทำความร้อน

dor = สวิตช์ประตู

odc Outputs status when open door: สถานะของเอาท์พุทเมื่อมีการเปิดประตู

no = ทำงานตามปกติ

Fan = พัดลมไม่ทำงาน

oFF = ปิดการทำงานของทุกโหลดไม่ทำงาน

rrd **Outputs restarting after doA alarm:** เอาท์พุตเริ่มการทำงานใหม่หลังสัญญาณเตือน **doA**

no= เอาท์พุตไม่มีผลเมื่อมีสัญญาณเตือน **doA**

yES= เอาท์พุตจะทำงานใหม่เมื่อมีสัญญาณเตือน doA

did Time interval/delay for digital input alarm:(0÷255 นาที)
ช่วงเวลาในการคำนวณจำนวนการทำงานของสวิทช์ความดัน เมื่อ I2F=PAL, ถ้า I2F=EAL หรือ bAL

(สัญญาณเตือนจากภายนอก) ค่า“did”จะเป็นการหน่วงเวลาเมื่อมีการเจอสัญญาณเตือน

อื่นๆ

oA1 การตั้งค่ารีเลย์ไฟแสงสว่าง **(XH260L** ที่เทอร์มินอล 3-4, **XH260V** ที่เทอร์มินอล 11-12) **Alr=** สัญญาณเตือนว **dEH=** เครื่องลดความชื้น**;onF=** เปิด/ปิดรีเลย์**:**ปิดเมื่ออุปกรณ์เปิด,เปิดเมื่ออุปรณ์ปิด**;Lig=** แสงสว่าง**, ESt,dEF** ไม่มีการเลือก

Adr RS485 serial address (0÷247): ระบุแอดเดรสในการต่อเข้ากับระบบ Monitoring โดยการสื่อสารผ่านทางระบบ ModBus-RTU เท่านั้น

Ptb Parameter Table: (อ่านอย่างเดียว) แสดงตารางพารามิเตอร์ตามมาตรฐานของ DIXELL

rEL Release Sofeware: (อ่านอย่างเดียว)
แสดงเวอร์ชั่นของซอฟแวร์ภายในไมโครโปรเซสเซอร์

Prd Probe Display: (อ่านอย่างเดียว) แสดงค่าอุณหภูมิของหัววัดอุณหภูมิคอยล์ Pb2

Pr2 การเข้าพารามิเตอร์ในชั้นที่ป้องกันไว้**:** (อ่านได้อย่างเดียว)

8. DIGITAL INPUT

ดิจิตอลอินพุทสามารถที่จะตั้งค่าการทำงานให้รูปแบบต่างๆได้โดยพารามิเตอร์ i1F ตามรายละเอียดด้านล่าง

8.1 DOOR SWITCH (I2F = dor)

ถ้ามีการตั้งให้สถานะของดิจิตอลอินพุทมีผลการทำงานกับรีเลย์เอาท์พุทผ่านทางพารามิเตอร์ odc โดย no= ไม่มีการทำงาน Fan= พัดลมทำงาน oFF= จะปิดการทำงานของโหลด

เมื่อประตูถูกเปิดและเลยระยะเวลาที่ทำงานหน่วงไว้ผ่านทางพารามิเตอร์ dOA เอาท์พุตสัญญาณเตือนจะทำงาน และข้อความจะแสดง dA

สถานะของโหลดจะขึ้นอยู่กับพารามิเตอร์ rrd

ถ้า rrd=no เอาท์พุตจะไม่มีผลเมื่อมีสัญญาณเตือน doA

ถ้า rrd=yES เอาท์พุตจะทำงานใหม่อีกครั้งเมื่อมีสัญญาณเตือน doA

สัญญาณเตือนจะหยุดลงเมื่อดิจิตอลอินพุตจากภายนอกหยุดการทำงาน ระหว่างช่วงเวลานี้จนถึงระยะเวลาที่หน่วงไว้ตามพารามิเตอร์ dot และ doH หลังจากการปิดประตู สัญญาณเตือนอุณหภูมิและความชื้นจะไม่มีการทำงาน

8.2 GENERIC ALARM (I1F = EAL)

ดังนั้นเมื่อดิจิตอลอินพุตกระตุ้น อาจจะรอคอยสำหรับ **“did”** หน่วงเวลาก่อนสัญญาณ **“ BAL”** ส่งข้อความ สถานะเอาต์พุตไม่เปลี่ยน สัญญาณเตือนจะหยุดหลังจากดิจิตอลอินพุต de -activated

8.3 SERIOUS ALARM MODE (I2F = BAL)

ดังนั้นเมื่อดิจิตอลอินพุตกระตุ้น อาจจะรอคอยสำหรับ **“ did”** หน่วงเวลาก่อนสัญญาณ **“ BAL”** หน่วงสวิทช์ เอาท์พุต **OFF** สัญญาณเตือน จะหยุดหลังจากดิจิตอลอินพุต de -activated

8.4 PRESSURE SWITCH (I2F = PAL)

ในระหว่างช่วงเวลาที่ถูกตั้งโดยพารามิเตอร์ **did** สวิตช์ความดันเมื่อมีจำนวนครั้งในการทำงานถึงค่า **nPs** ข้อความเตือน **PAL** จะปรากฏขึ้น คอมเพรสเซอร์และการควบคุมจะหยุดการทำงาน เมื่อดิจิตอลอินพุทมีการทำงาน คอมเพรสเซอร์จะหยุดทำงานเสมอ

ถ้ามีการทำงานถึงจำนวนครั้งที่ตั้งไว้ที่พารามิเตอร์ **nPS** ภายในเวลา **did** ถ้าต้องการให้เครื่องกลับมาทำงานปกจิให้ทำการปิดและเปิดอุปกรณ์ใหม่

8.5 HEATING RELAY SAFETY (i1F=Ht)

ถ้าตั้งค่า i1F=Ht เมื่อดิจิตอลอินพุททำงาน ถ้ามีสัญญาณ did รีเลย์ของเครื่องทำความร้อนจะหยุดทำงาน สัญญาณเตือนจะหยุดทันทีเมื่อดิจิตอลอินพุทหยุดทำงาน

8.6 DIGITAL INPUTS POLARITY

i1P Door switch input polarity: ลักษณะการทำงานของสวิทช์ประตู

CL : ดิจิตอลอินพุททำงานเมื่อหน้าสัมผัสปิดวงจร

OP : ดิจิตอลอินพุททำงานเมื่อหน้าสัมผัสเปิดวงจร

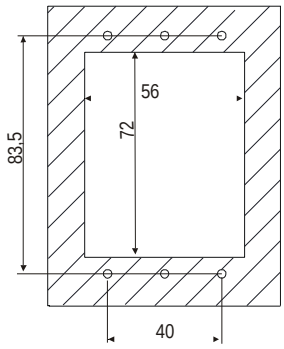
9. การติดตั้ง และการยึดผนัง

อุปกรณ์ XH260L ควรจะเป็นยึดผนังในช่องขนาด 150x31 มม. และยึดด้วยสกรูขนาด ⌀ 3 x 2มม. และมีฝาครอบซึ่งเป็น IP65

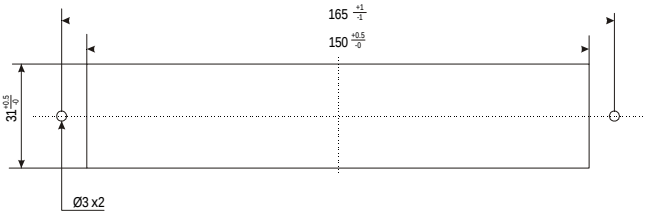
อุปกรณ์ XH260V ควรจะเป็นยึดผนังในช่องขนาด 72x56 มม. และยึดด้วยสกรูขนาด ⌀ 3 x 2มม. และมีฝาครอบซึ่งเป็น IP65

ย่านอุณหภูมิ สำหรับการทำงานที่ถูกต้องคือ 0-60 ° C ออกห่างจากตำแหน่งที่เกิดการสั่นละเทือนที่รุนแรง ก๊าซที่มีคุณสมบัติในการกัดกร่อน สกปรกหรือชื้นมากเกินไป บางคำแนะนำถึงการใช้หัววัด ให้ลมผ่านหมุนเวียนโดยความเย็นผ่านช่อง

9.1 XH260V: CUT OUT



9.2 XH260L: CUT OUT



10. การต่อทางไฟฟ้า

ขั้วต่อต่างๆ ของอุปกรณ์เป็นแบบบล็อคขันเกลียวกับสายไฟขนาดไม่เกิน 2.5 mm^2 ควรที่จะมีอุปกรณ์กันความร้อนติดตั้งด้วยก่อนต่อสายจ่ายไฟให้แน่ใจว่าตรงกับความต้องการของอุปกรณ์ แยกสายหัววัดอุณหภูมิออกจากสายไฟเลี้ยง สายเอ้าท์พุทต่างๆ และสายไฟแรงสูง ห้ามต่อรีเลย์เอ้าท์พุทไปใช้กับโหลดที่ใช้กระแสไฟฟ้าเกินค่าที่ระบุไว้ หากจำเป็นให้นำไปต่อพ่วงรีเลย์ภายนอกที่รับกระแสไฟฟ้าได้มากกว่า
ค่ากระแสสูงสุดสำหรับแต่ละโหลดคือ 20A

10.1 การต่อหัววัดอุณหภูมิ

ควรติดตั้งให้หัววัดอุณหภูมิชี้ขึ้น เพื่อป้องกันความเสียหายจากการสะสมของหยดน้ำ แนะนำให้ติดตั้งเทอร์โมสตัทหัววัดอุณหภูมิเทอร์โมสตัทห่างจากกระแสลมเย็นโดยตรง เพื่อให้สามารถวัดอุณหภูมิเฉลี่ยของห้องได้อย่างถูกต้อง

11. วิธีการโปรแกรมโดยใช้ “HOT KEY”

11.1 วิธีการโปรแกรม HOT KEY จากเครื่องมือ (UPLOAD)

1. โปรแกรมตัวควบคุมกับปุ่มกดด้านหน้า
2. เมื่อตัวควบคุมเปิด ให้เสียบ **“Hot Key”** และกดปุ่ม oข้อความ **“uPL”** จะปรากฏขึ้นตามด้วยข้อความ **“End”** กระพริบ
3. กดปุ่ม **“SET”** ข้อความ **End** จะหยุดกระพริบ
4. ปิดไฟที่ตัวอุปกรณ์ ถอด “Hot Key” ออก จากนั้นเปิดอีกครั้ง

NOTE: ข้อความ **“Err”** จะแสดง เมื่อการโปรแกรมไม่สำเร็จ ในกรณีนี้ให้กดปุ่มoอีกครั้ง ถ้าต้องการจะ UPLOAD ใหม่อีกครั้ง หรือถอด **“Hot key”** เพื่อยกเลิกการทำงาน

11.2 วิธีการโปรแกรมเครื่องมือโดยใช้ HOT KEY (DOWNLOAD)

1. ปิดตัวควบคุม
2. เสียบ **“Hot Key” เข้าที่หัวรับ 5 ขา** จากนั้นเปิดตัวคอนโทรล
3. รายการพารามิเตอร์จะถูกดาวน์โหลดลงไปในตัวคอนโทรลโดยอัตโนมัติ ข้อความ **“doL”** จะกระพริบตามด้วยข้อความ **“End”** กระพริบ
4. หลังจากนั้น 10 วินาที อุปกรณ์จะเริ่มทำงานใหม่ด้วยพารามิเตอร์ใหม่
5. ถอด **“Hot Key”** ออก

NOTE: ข้อความ **“Err”** จะแสดง เมื่อการโปรแกรมไม่สำเร็จ ในกรณีที่ปิดตัวคอนโทรลและเปิดขึ้นใหม่ ถ้าต้องการเริ่มต้นการดาวน์โหลดใหม่อีกครั้ง หรือถอด **“Hot key”** เพื่อยกเลิกการทำงาน

12. สัญญาณบอกเหตุ

ข้อความ	สาเหตุ	เอาท์พุต
“P1”	หัววัดเทอร์โมสตัทเสีย	คอมเพรสเซอร์และเครื่องทำความร้อนจะหยุดทำงาน
“P2”	หัววัดพัดลมคอยล์เย็นเสีย	ละลายน้ำแข็งตามเวลาที่กำหนด
“P3”	หัววัดความชื้นเสีย	หยุดการควบคุมความชื้น
“HA”	สัญญาณเตือนอุณหภูมิสูง	เอาท์พุตอื่นไม่เปลี่ยนแปลง
“LA”	สัญญาณเตือนอุณหภูมิต่ำ	เอาท์พุตอื่นไม่เปลี่ยนแปลง
“HHA”	สัญญาณเตือนความชื้นสูง	เอาท์พุตอื่นไม่เปลี่ยนแปลง
“HLA”	สัญญาณเตือนความชื้นต่ำ	เอาท์พุตอื่นไม่เปลี่ยนแปลง
“dA”	สัญญาณเตือนการเปิดประตู	เอาท์พุตจะขึ้นอยู่กลับพารามิเตอร์ odC
“EAL”	สัญญาณเตือนภายนอก	เอาท์พุตอื่นไม่เปลี่ยนแปลง
“BAL”	สัญญาณเตือนที่สำคัญจากภายนอก	เอาท์พุทปิด
“PAL”	สัญญาณเตือนสวิตช์ความดัน	เอาท์พุทปิด

ข้อความสัญญาณเตือนจะแสดงจนกว่าจะได้รับการแก้ไข โยสัญญาณเตือนนี้จะแสดงสลับกับค่าอุณหภูมิห้อง ยกเว้นสัญญาณเตือน P1 เพื่อทำการแก้ไขสัญญาณเตือน EE และเริ่มการทำงานอีกครั้ง ให้ทำการกดปุ่มใดปุ่มหนึ่งบนตัวอุปกรณ์ ข้อความ rST จะแสดงประมาณ 3 วินาที

12.1 การหยุดเสียงสัญญาณเตือน

เมื่อมีสัญญาณเตือน ที่อุปกรณ์จะมีเสียงอ็อดดังขึ้น กดปุ่มใดปุ่มหนึ่งบนตัวอุปกรณ์เสียงจะหยุดลง

12.2 การแก้ไขสัญญาณเตือน

สัญญาณเตือนหัววัดอุณหภูมิ P1 (หัววัดที่1เสีย P2,P3 จะหายไปเมื่อมีหัววัดอุณหภูมิได้ถูกแก้ไขหลังจากนั้น 10 วินาที ตรวจสอบการติดตั้งก่อนการเปลี่ยนหัววัดอุณหภูมิ
สัญญาณเตือนอุณหภูมิ HA และ LA จะหายไปเมื่อเทอร์โมสตัทกลับมาสู่ค่าปกติหรือเมื่อมีการละลายน้ำแข็ง
สัญญาณเตือนความชื้น HHA และ LHA จะหายไปเมื่อค่าความชื้นกลับมาสู่ค่าปกติ
สัญญาณเตือนการเปิดประตู dA จะหายไปเมื่อมีการปิดประตู
สัญญาณเตือนภายนอก EAL BAL จะหายไปเมื่อดิจิตอลอินพุทจากภายนอกหยุดการทำงาน
สัญญาณเตือนสวิตช์ความดัน PAL จะหายไปเมื่อปิดอุปกรณ์

13. TECHNICAL DATA

Housing: self extinguishing ABS.

Case: XH260L: facia 38x185 mm; depth 76mm; **XH260V:** facia 100x64 mm; depth 76mm

Mounting: XH260L: panel mounting in a 150x31 mm panel cut-out with two screws. ⌀ 3 x 2mm. Distance between the holes 165mm

XH260L: panel mounting in a 56x72 mm panel cut-out with two screws. ⌀ 3x2mm. Distance between the holes 40mm

Protection: IP20.

Frontal protection: IP65 with optional frontal gasket mod. RG-L (XH260L); RGW-V (XH260V)..

Connections: Screw terminal block ≤ 2,5 mm^2 heat-resistant wiring and 6,3mm Faston

Power supply: 230Vac or 110Vac ± 10%; **Power absorption:** 7VA max.

Display: double display + icons.

Inputs: 1 NTC probe + 4÷20mA probe

Digital input: 1 free voltage

Relay outputs: compressor: **XH260L:** relay SPST 20(8) A, 250Vac;

XH260V: relay SPST 8(3) A, 250Vac

heather: relay SPST 8(3) A, 250Vac; **defrost:** relay SPST 8(3) A, 250Vac

fans: relay SPST 8(3) A, 250Vac; **humidifier:** relay SPST 8(3) A, 250Vac

de-humidifier: relay SPST 8(3) A, 250Vac

Other output : alarm buzzer (optional)

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

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

Operating temperature: 0÷60 °C.; **Storage temperature:** -25÷60 °C.

Relative humidity: 20÷85% (no condensing)

Measuring and regulation range:

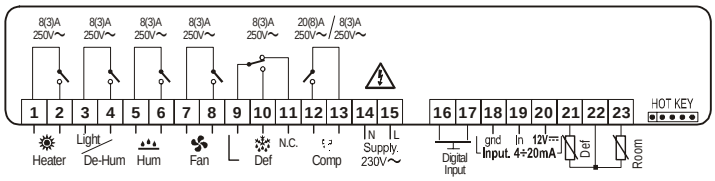
NTC probe: -40÷110°C (-58÷230°F)

Resolution: 0,1 °C or 1°C or 1 °F (selectable).

Accuracy (ambient temp. 25°C): ±0,5 °C ±1 digit

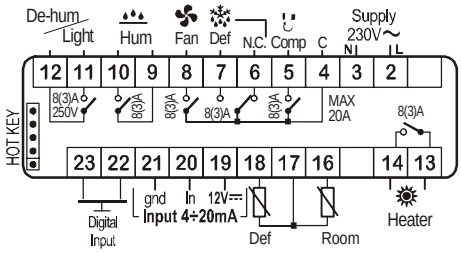
14. WIRING CONNECTIONS

14.1 XH260L



Supply 115Vac: 14-15 terminals

14.2 XH260V



Supply 115Vac: 2-3 terminals

15. DEFAULT SETTING VALUES

Label	Value	Menu	Description	Range
Set T	5.0	- - -	Temperature Set Point	LS ÷ uS (nu = temperature regulation disabled)
Set H	50.0	- - -	Humidity Set Point	LSH ÷ uSH (nu = humidity regulation disabled)
dbt	2.0	Pr1	Half dead band width for temperature	0.1°C o 1°F ÷ 25°C o 77°F
dbH	5.0	Pr1	Half dead band width for humidity	0.5 ÷ 50
LS	-40	Pr2	Minimum temperature set point limit	-50.0°C o –58°F ÷ Set T
uS	110	Pr2	Maximum temperature set point limit	Set T ÷ 110°C o 230°F
odS	1	Pr2	Outputs activation delay at start up	0 ÷ 250 min
Ac	1	Pr1	Anti-short cycle delay	0 ÷ 30 min
tHu	db	Pr2	Humidity regulation	**db** = dehumidifier relay.; **cHu** = dehum+ compr.; **c-H=** without dehum. relay
LSH	0.0	Pr2	Minimum humidity set point limit	Lci ÷ Set H
uSH	100.0	Pr2	Maximum humidity set point limit	Set H ÷ uci
cF	°C	Pr2	Measurement unit	°C ÷°F
rES	dE	Pr2	Resolution (for °C):	in = integer / dE = decimal
rEH	Hd	Pr2	Resolution for RH%:	in = integer / Hd = half digit
tdf	rE	Pr2	Defrost type	rE, rT, in
EdF	in	Pr2	Defrost mode	In, Sd

SdF	0	Pr2	Set point for SMART DEFROST	-30 ÷ +30°C / -22÷+86°F
dtE	8	Pr2	Defrost termination temperature	-50,0÷110°C/ -58÷230°F
idF	8	Pr1	Interval between defrosts	1 ÷ 120 h
MdF	20	Pr1	Duration of defrost	0 ÷ 250 min
dFd	it	Pr2	Display during defrost	rt / it / SEt / dEF / dEG
dAd	30	Pr2	Defrost display time out	0 ÷ 250 min
Fdt	0	Pr2	Draining time	0÷60 min.
dPo	no	Pr2	First defrost after start up	n ÷ y
Hud	no	Pr2	Humidity control during defrost	no; yES
Fnc	c-n	Pr2	Fan operating mode	c-n / c-Y / o-n / o-Y
ALc	Ab	Pr2	Temperature alarm configuration	rE = relative / Ab = absolute
ALL	-40.0	Pr1	Low temperature alarm setting	0°C ÷ 50.0°C / -50.0°C ÷ ALu
ALu	110	Pr1	High temperature alarm setting	0°C ÷ 50.0°C / ALL ÷ 110°C
ALH	1.0	Pr2	Temperature alarm recovery differential	0.1°C o 1°F ÷ 25°C o 77°F
ALd	15	Pr2	Temperature alarm delay	0 ÷ 250 min
dAo	1.3	Pr2	Delay of temperature alarm at start-up	0.0 ÷ 23.5 h
EdA	20	Pr2	Alarm delay at the end of defrost	0 ÷ 250 min
dot	20	Pr2	Delay of temperature alarm after closing the door	0 ÷ 250 min
AHc	Ab	Pr2	Humidity alarm configuration	rE = relative / Ab = absolute
AHL	0.0	Pr1	Low humidity alarm setting	0 ÷ 50 / Lci ÷ AHu
AHu	100	Pr1	High humidity alarm setting	0 ÷ 50 / AHL ÷ uci
AHH	2.0	Pr2	Humidity alarm recovery differential	0.5 ÷ 25
AHd	15	Pr2	Humidity alarm delay	0 ÷ 250 min
dHo	1.3	Pr2	Delay of humidity alarm at start-up	0.0 ÷ 23.5 h
doH	20	Pr2	Alarm delay at the end of defrost	0 ÷ 250 min
nPS	0	Pr2	Pressure switch number	0÷15
doA	20	Pr2	Open door alarm delay	0 ÷ 250 min (250 = nu)
ot	0.0	Pr1	Thermostat probe calibration	-12.0 ÷ 12.0
oE	0.0	Pr2	Evaporator probe calibration	-12.0 ÷ 12.0
o3	0.0	Pr1	Humidity probe calibration	-10 ÷ 10
P2P	no	Pr2	Evaporator probe presence	**no** = absent / **YES** = present
P3P	YES	Pr2	Humidity probe presence	**no** = absent / **YES** = present
Lci	0	Pr2	Readout with 4 mA	-999 ÷ 999
uci	100	Pr2	Readout with 20 mA	-999 ÷ 999
i1P	oP	Pr2	Digital input polarity	cL =open / oP = close
i1F	dor	Pr2	Digital input configuration	dor / PAL / EAL / bAL / Ht
odc	oFF	Pr2	Outputs status when open door	on / Fan / oFF
rrd	YES	Pr2	Outputs restarting after doA alarm	no = no / YES = yes
did	0	Pr2	Digital input alarm delay	0÷255 min.
oA1	Lig	Pr2	Light relay configuration (XH260L terminals 3-4, XH260V terminals. 11-12):	**ALr** = alarm; **dEH** = dehumidifier; **onF** = on/off; **Lig** = light, **ESt, dEF not select**
Adr	1	Pr2	Serial address	0÷247 num
Ptb	1	Pr2	Parameter table	- - -
rEL	0.1	Pr2	Software release	- - -
Prd	--	Pr2	Probes display	Pb1÷Pb3
Pr2	321	Pr1	Access to the protected parameter list	- - -

บริษัท ดิคเซลล์ (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