# فئة EWCM EO 8/9000

## أدوات التحكم الخاصة بحامل الضاغط

## ورقة التعليمات

## واجهة لوحة المفاتيح الخاصة بلوحة مفاتيح EWCM

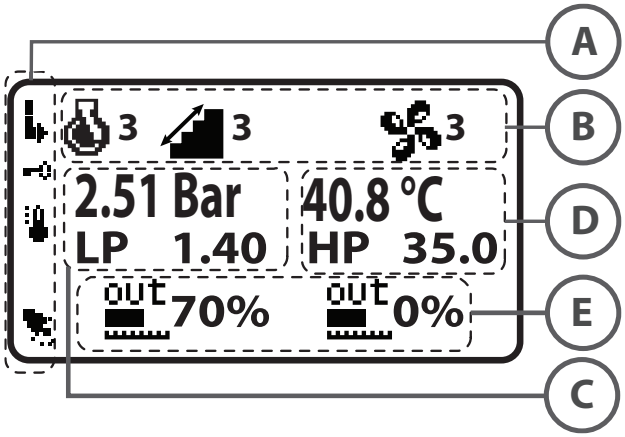
### المفاتيح ومؤشرات LED

| المفتاح | الشاشة الرئيسية | | التالية القوائم | وضع الكتابة (وضع التحرير) |
|---|---|---|---|---|
| | | 3sec | | |
| F1 | الضواغط/المراوح | - | - | - |
| F2 | تعيين / الشريط | - | - | - |
| F3 | قبول الإنذار | • الإنذارات<br>• مسارد التحميل (من إعادة التعيين) | - | - |
| | - | - | التمرير عبر خيارات القائمة | زيادة القيمة |
| | تغيير العرض<br>عرض قيمة التفريغ [درجة مئوية بار] [درجة فهرنهايت رطل لكل بوصة مربعة] | قائمة المسابير | دخول القائمة التالية | حفظ وتأكيد القيمة |
| OK | - | قائمة التنقل | • القائمة التالية<br>• وضع الكتابة<br>• تنشيط الوظيفة | حفظ وتأكيد القيمة |
| | - | - | التمرير عبر خيارات القائمة | خفض القيمة |
| | تغيير العرض<br>عرض قيمة السحب [درجة مئوية بار] [درجة فهرنهايت رطل لكل بوصة مربعة] | - | العودة إلى القائمة السابقة | الخروج من وضع الكتابة |

| مؤشر LED | ○ | ● | ☼ |
|---|---|---|---|
| ● | لا يوجد إنذار | الإنذار نشط (واحد على الأقل) | قبول الإنذار |
| PRG ● | القائمة الرئيسية | - | قائمة المعلمات / المستخدم / فني التركيب قائمة الخدمة |
| ● $ | وظيفة الاستخدام الاقتصادي قيد إيقاف التشغيل | وظيفة الاستخدام الاقتصادي قيد التشغيل | فرض نقطة الضبط |

### عرض حالة Compressor rack

تعرض شاشة LCD القيم المراقبة وحالة الماكينة وأوضاع التشغيل. وكذلك تكوين أفضل معلمات للماكينة ذاتها. القائمة الرئيسية بها 5 أقسام:



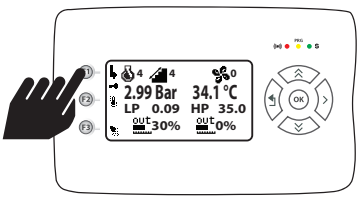
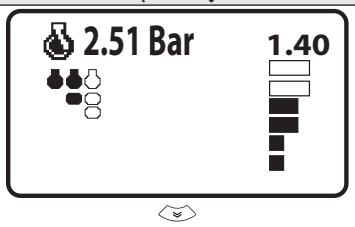
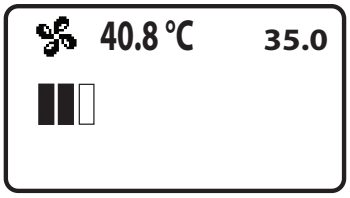
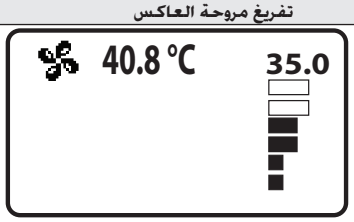

| A | الوصول إلى القوائم | | B | الضواغط/المراوح رقمي |
|---|---|---|---|---|
| | الضواغط/المراوح | F1 | | **الضواغط**<br>+ عدد الضواغط النشطة |
| | في حالة قفل لوحة المفاتيح | F2 | | **خطوات الطاقة**<br>**الضواغط قيد التشغيل**<br>+ عدد الضواغط النشطة |
| | الإنذارات | F3 | | **المراوح الرقمية**<br>+ عدد المراوح الرقمية قيد التشغيل |

| C | سحب LP | D | تفريغ HP |
|---|---|---|---|
| | • الرقم الأول يشير إلى قراءة القيمة بواسطة مسبار السحب<br>• الرقم الثاني يشير إلى قيمة تعيين السحب | | • الرقم الأول يشير إلى قراءة القيمة بواسطة مسبار التفريغ<br>• الرقم الثاني يشير إلى قيمة تعيين التفريغ |

| E | ضواغط العاكس | E | مراوح العاكس |
|---|---|---|---|
| out | النسبة المئوية لاستخدام إخراج العاكس | out | النسبة المئوية لاستخدام إخراج العاكس |

**ملاحظة. القسم E.** يتم الإشارة إلى النسبة المئوية فقط بواسطة العدد %. ولا يحدد الرمز الطاقة المزودة أو أنها هي نفسها لجميع النسب المئوية.

## الضواغط/المراوح

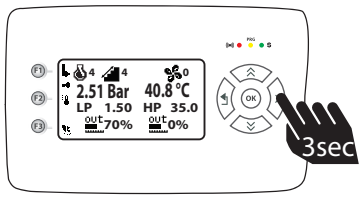
| F1 | دائرة السحب 1 | تفريغ المراوح الرقمية |
|---|---|---|
|  |  |  |
| | دائرة السحب 2 | تفريغ مروحة العاكس |
| | |  |

الضاغط قيد التشغيل  الضاغط المعني  الضاغط قيد إيقاف التشغيل  تقسيم

## عرض قيم المسبار

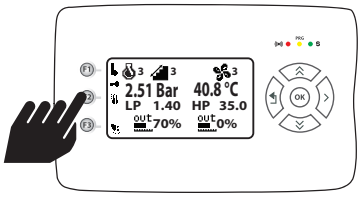
**قائمة المسابير تتيح لك فقط عرض قيم الإدخال التناظرية.**

الوصول إلى قائمة المسابير يتم عبر الشاشة الرئيسية بواسطة الضغط باستمرار على مفتاح الوظيفة DX

| | محولات الضغط<br>PB1 Pb2 Pb3 > بار ورطل لكل بوصة مربعة | مسابير درجة الحرارة<br>PB5 Pb6 Pb7 Pb8 > درجة مئوية ودرجة فهرنهايت |
|---|---|---|
|  | PROBES 01/05<br>PB1 13.4 Bar<br>PB1 13.4 PSI<br>PB2 3.61 Bar | PROBES 03/05<br>PB5 15.6 °C<br>PB5 32.4 °F<br>PB6 Err |
| | PROBES 02/05<br>PB2 3.61 PSI<br>PB3 13.4 Bar<br>PB3 13.4 PSI | PROBES 04/05<br>PB6 Err<br>PB7 Err<br>PB7 Err |

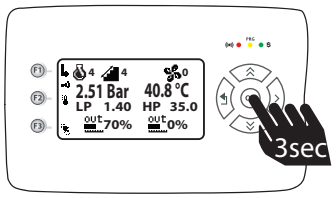
## تعديل تعيين الشريط

| مفتاح F2 | | | |
|---|---|---|---|
| قائمة شاشة القيمة<br>نقطة ضبط السحب<br>شرائط السحب<br>نقطة ضبط التفريغ<br>شرائط التفريغ | | SET/BAND 01/02<br>Suc Set 0.09 Bar<br>Suc Band 0.25 Bar<br>Del Set 14.4 Bar | SET/ SUC 001/001<br>143 - SEt<br>Suction setpoint<br>0.09 Bar |
| | | SET/BAND 01/02<br>Suc Set 0.09 Bar<br>Suc Band 0.25 Bar<br>Del Set 14.4 Bar | SUC BAND 001/001<br>144 - Pbd<br>Proportional band<br>0.09 Bar |
| | | SET/BAND 01/02<br>Suc Set 0.09 Bar<br>Suc Band 0.25 Bar<br>Del Set 14.4 Bar | DEL SET 001/001<br>343 - SEt<br>Discharge set<br>0.09 Bar |
| | | SET/BAND 01/02<br>Del Band 0.25 Bar | DEL BAND 001/001<br>344 - Pbd<br>Proportional band<br>0.09 Bar |



التعديل من خلال المفتاح  أو

## البرمجة




| MENU 01/02 |
|---|
| Diagnostics |
| Service |
| Clock and bands |

| MENU 02/02 |
|---|
| Functions |
| **Parameters** |

| PARAMETERS 01/01 |
|---|
| User |
| **Installer** |

| INSTALLER 01/05 |
|---|
| **Quick Start** |
| Compressors |
| Fans |

| QUICK START 01/01 | |
|---|---|
| **Enable** | **No** |
| Parameters | |
| Manual | Yes |

| QUICK START 01/01 | |
|---|---|
| **Enable** | **Yes** |
| Parameters | |
| Manual | Yes |

## جدول QUICKSTART للمعلمة

| PAR. | DESCRIPTION | RANGE | DEFAULT | U.M. | 8900 | 9100 | 9900 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **QUICKSTART** | | | | | | |
| **501-tyPE** | نوع الوحدة:<br>**0 =** حامل ضاغط من النوع القياسي<br>**1=** حامل ضاغط مع تفريغ شحن فردي مشترك<br>**2 =** المبرد. الأمر نفسه كما في الحالة **0**. في هذه الحالة التنظيم يتمثل في درجة الحرارة (يشار إلى الماء)<br>ملاحظة: إذا كان **501 - 1 = tyPE** ستكون معلمات مجلد **الضاغط** [2] مرئية | 0 ... 2 | 0 | رقم | ● | ● | ● |
| **502-PC1** | طاقة الضاغط 1 أو عدد خطوات الضاغط 1 | 1 ... 255 | 1 | رقم | | | |
| **503-PC2** | طاقة الضاغط 2 أو عدد خطوات الضاغط 2 | 1 ... 255 | 1 | رقم | | | |
| **504-PC3** | طاقة الضاغط 3 أو عدد خطوات الضاغط 3 | 1 ... 255 | 1 | رقم | | | |
| **505-PC4** | طاقة الضاغط 4 أو عدد خطوات الضاغط 4 | 1 ... 255 | 1 | رقم | | | |
| **506-PC5** | طاقة الضاغط 5 أو عدد خطوات الضاغط 5 | 1 ... 255 | 1 | رقم | | | |
| **507-PC6** | طاقة الضاغط 6 أو عدد خطوات الضاغط 6 | 1 ... 255 | 1 | رقم | ● | ● | ● |
| **508-PC7** | طاقة الضاغط 7 أو عدد خطوات الضاغط 7 | 1 ... 255 | 1 | رقم | | | |
| **509-PC8** | طاقة الضاغط 8 أو عدد خطوات الضاغط 8 | 1 ... 255 | 1 | رقم | | | |
| **510-PC9** | طاقة الضاغط 9 أو عدد خطوات الضاغط 9 | 1 ... 255 | 1 | رقم | | | |
| **511-PC10** | طاقة الضاغط 10 أو عدد خطوات الضاغط 10 | 1 ... 255 | 1 | رقم | | | |
| **512-PC11** | طاقة الضاغط 11 أو عدد خطوات الضاغط 11 | 1 ... 255 | 1 | رقم | | | |
| **513-PC12** | طاقة الضاغط 12 أو عدد خطوات الضاغط 12 | 1 ... 255 | 1 | رقم | | | |
| **514-EAAL** | تمكين الإخراج الرقمي للإنذارات التراكمية وتحديد ما إذا كان سيتم تعيين الإنذار التراكمي تلقائيًا إلى الإخراج الرقمي على المرحل. **0=** لا. **1=** نعم | 0 ... 1 | 1 | علامة | ● | ● | ● |
| **515-EACI** | عاكس الضاغط لتمكين الإخراج الرقمي. تعيين إذا ما كان سيتم التعيين التلقائي لضاغط العاكس 1 و2 على الإخراجات التناظرية. **0=** لا. **1=** نعم | 0 ... 1 | 0 | علامة | ● | ● | ● |
| **516-EAFi** | عاكس المروحة لتمكين الإخراج الرقمي. تحديد ما إذا كان سيتم تعيين مروحة العاكس تلقائيًا على الإخراج التناظري. **0=** لا. **1=** نعم | 0 ... 1 | 0 | علامة | ● | ● | ● |
| **517-EACIE** | الإدخال الرقمي الخطأ لعاكس الضاغط 1 و2. تحديد ما إذا كان سيتم التعيين التلقائي لإشارة خطأ ضاغط العاكس 1 و 2 للإدخالات الرقمية. **0 =** لا. **1 =** نعم | 0 ... 1 | 0 | علامة | ● | ● | ● |
| **518-EAFiE** | الإدخال الرقمي الخطأ لعاكس المروحة. تحديد ما إذا كان سيتم التعيين التلقائي لإشارة خطأ مروحة العاكس للإدخال الرقمي. **0=** لا. **1=** نعم | 0 ... 1 | 0 | علامة | ● | ● | ● |
| **519-EAgA** | تمكين الإدخال الرقمي للإنذار العام. تحديد ما إذا كان سيتم تعيين الإنذار العام تلقائيًا إلى إدخال رقمي. **0=** لا.<br>**1=** نعم | 0 ... 1 | 0 | علامة | ● | ● | ● |
| **520-Fnty** | وضع المروحة<br>0= **معطل** التحكم في التكثف معطل:<br>1= **التحكم في** العاكس عبر العاكس (تناظري فقط)<br>2= **تحكم** رقمي عبر المرحل<br>3= **عاكس+احتياطي** التحكم من خلال العاكس (تناظري فقط) مع المرحل الاحتياطي<br>4= **رقمي+عاكس** التحكم من خلال المرحل + العاكس<br>5= **رقمي+عاكس+احتياطي** التحكم من خلال المرحل + العاكس مع المرحل الاحتياطي | 0 ... 5 | 2 | رقم | ● | ● | ● |
| **521-nFn** | عدد المراوح | 1 ... 8 | 3 **9900**<br>3 **9100**<br>1 **8900** | رقم | ● | ● | ● |
| **522-CtyP** | نوع الدائرة 1<br>0= **متجانس** التحكم الرقمي من خلال المرحل (خطوات متجانسة)<br>1= **غير متجانس** التحكم الرقمي من خلال المرحل (خطوات غير متجانسة)<br>2= **متجانس+عاكس** التحكم من خلال المرحل (خطوات متناظرة) + العاكس<br>3= **متجانس+عاكس+احتياطي** التحكم من خلال المرحل (خطوات متجانسة) مع المرحل الاحتياطي | 0 ... 3 | 2 | رقم | ● | ● | ● |
| **523-CPnU** | رقم دائرة الضواغط 1<br>ملاحظة: القيمة 0 مسموح بها فقط إذا كان **522-CtyP = 2**. (العاكس فقط) | 0 ... 12 | 3 **9900**<br>3 **9100**<br>2 **8900** | رقم | ● | ● | ● |
| **524-CtyP2** | نوع الدائرة 2 - انظر **522-CtyP** | 0 ... 3 | 0 | رقم | ● | ● | ● |
| **525-CPnU2** | رقم دائرة الضواغط 2<br>ملاحظة: القيمة 0 مسموح بها فقط إذا كان **524-CtyP2 = 2**. (العاكس فقط) | 0 ... 12 | 0 | رقم | ● | ● | ● |

# جدول المعلمات

**معلمات الضغط\درجة الحرارة**
أربعة أضعاف المعلمات [درجة مئوية. بار. درجة فهرنهايت، رطل لكل بوصة مربعة] طبقًا لوحدة القياس الظاهرة على الشاشة
على سبيل المثال المعلمة الخاص بالمجلد
**الضواغط> حدود التنظيم >141 – LSE** معروضة على النحو التالي:

| DESCRIPTION | RANGE | DEFAULT | U.M. |
|---|---|---|---|
| 141 – LSE الحد الأدنى لنقطة الضبط، م. | -100...600 | -55.0 | درجة مئوية |
| 141 – LSE الحد الأدنى لنقطة الضبط، ف. | -150...999.9 | -67 | درجة فهرنهايت |
| 141 – LSE الحد الأدنى لنقطة الضبط. بار | -1...68 | 0.62 | بار |
| 141 – LSE الحد الأدنى لنقطة الضبط. رطل لكل بوصة مربعة | -14.5...999.9 | 8.9 | رطل لكل بوصة مربعة |

يتم تحديدها مرة واحدة في جدول المعلمات (خط مفرد)
النطاق والقيمة الافتراضية ووحدة القياس بالدرجة المئوية مميزة كـ **§**

**معلمات درجة الحرارة**
مضاعفة المعلمات [درجة مئوية. درجة فهرنهايت] طبقًا لوحدة القياس الظاهرة على الشاشة
على سبيل المثال المعلمة الخاص بالمجلد
**الضواغط> حدود التنظيم >155 – معروضة** على النحو التالي:

| DESCRIPTION | RANGE | DEFAULT | U.M. |
|---|---|---|---|
| 155 – AtdS التعيين الديناميكي لدرجة الحرارة المحيطة، م. | -100...600 | 15.0 | درجة مئوية |
| 155 – AtdS التعيين الديناميكي لدرجة الحرارة المحيطة، ف. | -150...999.9 | 59 | درجة فهرنهايت |

يتم تحديدها مرة واحدة في جدول المعلمات (خط مفرد)
النطاق والقيمة الافتراضية ووحدة القياس بالدرجة المئوية مميزة كـ **°**

| Parameter | 9900 | 9100 | 8900 |
|---|---|---|---|
| متوافر في جميع الطرازات | ● | ● | ● |

| Parameter | 9900 | 9100 | 8900 |
|---|---|---|---|
| فقط في الطراز 9100\9900 | ● | ● | - |

| Parameter | 9900 | 9100 | 8900 |
|---|---|---|---|
| فقط في الطراز 9900 | ● | - | - |

| PAR. | DESCRIPTION | RANGE | DEFAULT | U.M. | 8900 | 9100 | 9900 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **COMPRESSORS [2] visible if Se 501 - tyPE = 1** | | | | | | |
| **[1]** | **Regulation Limits** | | | | | | |
| **141-LSE** | **241-LSE** الحد الأدنى لنقطة الضبط | -100...600§ | -55.0 | °م | ● | ● | ● |
| **142-HSE** | **242-HSE** الحد الأقصى لنقطة الضبط | -100...600§ | 0.0 | °م | ● | ● | ● |
| **143-SEt** | **243-SEt** نقطة ضبط السحب | 141-LSE... 142-HSE§ 241-LSE... 242-HSE§ | -35.0 | °م | ● | ● | ● |
| **144-Pbd** | **244-Pbd** شريط متناسب | -100...600§ | 6.0 | °م | ● | ● | ● |
| **145-PbdE** | **245-PbdE** شريط متناسب ممتد. معلمة هامة إذا كان:<br>**CCFn = 1 - 101 (المنطقة المحايدة)**<br>**CCFn = 1 - 201 (المنطقة المحايدة)** | -100...600§ | 10.0 | °م | ● | ● | ● |
| **146-dSPo1** | **246-dSPo1** تعويض 1 عن القيمة المعينة الديناميكية ليتم جمعها إلى نقطة الضبط عندما يتم تنشيط وظيفة الاستخدام الاقتصادي في السحب بواسطة دعامات زمنية فقط لأيام الأسبوع ولجميع الأوضاع (رقمي / مفتاح / قائمة / عن بعد / توفير الطاقة) | -100...600§ | 2.0 | °م | ● | ● | ● |
| **147-dSPo2** | **247-dSPo2** تعويض 2 عن القيمة المعينة الديناميكية ليتم جمعها إلى نقطة الضبط عندما يتم تنشيط وظيفة الاستخدام الاقتصادي في السحب بواسطة دعامات زمنية للإجازات وعطلات نهاية الأسبوع فقط | -100...600§ | 2.0 | °م | ● | ● | ● |
| **148-dLAL** | **248-dLAL** العودة التخلفية من الحد الأدنى | -100...600§ | 5.0 | °م | ● | ● | ● |
| **149-LAL** | **249-LAL** حد إنذار الحد الأدنى المطلق أو النسبي | -100...600§ | 20.0 | °م | ● | ● | ● |
| **150-dHAL** | **250-dHAL** العودة التخلفية من الحد الأقصى | -100...600§ | 5.0 | °م | ● | ● | ● |
| **151-HAL** | **251-HAL** حد إنذار الحد الأقصى المطلق أو النسبي | -100...600§ | 20.0 | °م | ● | ● | ● |
| **154-InLPt** | **254-InLPt** الحد الخاص بتشغيل العاكس عند الحد الأدنى من الطاقة | -100...600§ | -40.0 | °م | ● | ● | ● |
| **155 - AtdS** | **255 - AtdS** التعيين الديناميكي لدرجة الحرارة المحيطة | -100...600° | 15.0 | °م | ● | ● | ● |
| **156 - dAtdS** | **256 - dAtdS** AtdS تفاضلي | -100...600° | 2.0 | °م | ● | ● | ● |
| **[1]** | **Safety times** | | | | | | |
| **121-oFon** | **221-oFon** زمن إيقاف تشغيل - تشغيل الضاغط الحد الأدنى للوقت بين إيقاف تشغيل نفس الضاغط وتشغيله مرة أخرى | 0 ... 999 | 5 | دقيقة | ● | ● | ● |
| **122-donF** | **222-donF** زمن تشغيل - إيقاف تشغيل الضاغط الحد الأدنى لزمن تشغيل الضاغط قبل إيقاف تشغيله. الضاغط "المعني" يظل قيد التشغيل على الأقل طوال المُعيّن بواسطة هذه المعلمة. | 0 ... 999 | 15 | ثانية | ● | ● | ● |
| **123-onon** | **223-onon** تشغيل الضاغط - زمن التشغيل<br>الحد الأدنى للوقت بين تشغيل نفس الضاغط مرتين. | 0 ... 999 | 5 | دقيقة | ● | ● | ● |
| **124-don** | **224-don** زمن خطوات التشغيل. وقت التأخير بين استدعاء خطوتين مختلفتين | 0 ... 999 | 15 | ثانية | ● | ● | ● |
| **125-doF** | **225-doF** زمن خطوات إيقاف التشغيل.<br>زمن التأخير بين إيقاف تشغيل خطوتين مختلفتين. | 0 ... 999 | 5 | ثانية | ● | ● | ● |
| **126-FdLy** | **226-FdLy** تمكين تصعيد dOn 1 (بدء التشغيل). تمكين عملية تأخير المعلمة **124 - don / 224 - don** كذلك بناءً على طلب خطوات التشغيل للمرة الأولى بعد حالة التوازن. **0=** لا؛ **1=** نعم. | 0 ... 1 | 1 | علامة | ● | ● | ● |
| **127-FdLF** | **227-FdLF** تمكين تخفيض dOF 1، تمكين عملية التأخير للمعلمة **125 - doF / 225 - doF** كذلك بناءً على طلب خطوات إيقاف التشغيل للمرة الأولى بعد حالة التوازن. **0=** لا؛ **1=** نعم. | 0 ... 1 | 1 | علامة | ● | ● | ● |

| PAR. | | DESCRIPTION | RANGE | DEFAULT | U.M. | 8900 | 9100 | 9900 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **Inverter** | | | | | | |
| 114-InLFr | 214-InLFr | الحد الأدنى لتردد العاكس | 0 ... 100 | 25 | هرتز | ● | ● | ● |
| 115-InMFr | 215-InMFr | الحد الأقصى لتردد العاكس | 0 ... 100 | 85 | هرتز | ● | ● | ● |
| 116-InSFr | 216-InSFr | تبديل تردد العاكس | 0 ... 100 | 40 | هرتز | ● | ● | ● |
| 117-InRP | 217-InRP | طاقة العاكس المقدرة عند تردد الشبكة | 0 ... 255 | 100 | رقم | ● | ● | ● |
| 129-Inot | 229-Inot | الحد الأقصى الزمني للعاكس عند الحد الأدنى للطاقة | 0 ... 999 | 999 | دقيقة | ● | ● | ● |
| 130-InLt | 230-InLt | الفاصل الزمني بين تنشيط خطوة طاقة العاكس ذات الحد الأدنى وتنشيط خطوة العاكس الجديدة | 0...999 | 0 | ثانية | ● | ● | ● |
| 131-InoFon | 231-InoFon | زمن إيقاف تشغيل - تشغيل العاكس الحد الأدنى للوقت بين إيقاف التشغيل والتشغيل التالي. | 0 ... 999 | 0 | ثانية | ● | ● | ● |
| 132-Inonon | 232-Inonon | زمن تشغيل - تشغيل العاكس الحد الأدنى للفاصل الزمني بين عمليتي تشغيل متعاقبتين | 0...999 | 0 | ثانية | ● | ● | ● |
| 133-InSwt | 233-InSwt | الحد الأدنى لزمن تبديل العاكس | 0...999 | 10 | ثانية | ● | ● | ● |
| | | **Regulation/Alarms** | | | | | | |
| | | **يتم عرض معلمات Stty-551 وPoLI-552 وSEr-553 وSUPFr-698 فقط في مجلد التنظيم/الإنذارات وبشكل مشترك لدائرتين** | | | | | | |
| | 551-Stty | التنظيم لتمكين السحب/التفريغ مع التعيين مركزيًا لشريط التنظيم<br>**0 (لا)**= تعيين جانبي; **1 (نعم)**= نقطة الضبط المركزية. | 0 ... 1 | 1 | علامة | ● | ● | ● |
| | 552-PoLI | سياسة تنشيط الضاغط<br>**0** = تسلسل ثابت.<br>**1** = تدوير الضاغط (موازنة).<br>**2** = التشبع 1; توزيع الموارد على أقل عدد ممكن من الضواغط لإيقاف تشغيل أعلى عدد من الضواغط.<br>**3** = التشبع 2: هو نفسه التشبع 1, غير أن جميع الضواغط يجب أن تصل إلى الحد الأدنى من مستوى الطاقة (خطوة واحدة) قبل بدء إيقاف التشغيل. | 0 ... 3 | 2 | علامة | ● | ● | ● |
| | 553-SEr | الحد الأقصى لزمن استخدام الضاغط. | 0 ... 32000 | 32000 | ساعات | ● | ● | ● |
| | 698-SUPFr | تردد الخط. **0**=50 هرتز. **1**=60هرتز | 0 ... 1 | 0 | علامة | ● | ● | ● |
| 101-CCFn | 201-CCFn | نوع التحكم في الضواغط. تحديد نوع التحكم في الضاغط:<br>**0**=متناسب; **1**=منطقة محايدة. **2**=PID | 0 ... 2 | 2 | رقم | ● | ● | ● |
| 102-ItEn | 202-ItEn | تمكين التحكم الكامل **0**=لا. **1**=نعم | 0 ... 1 | 1 | علامة | ● | ● | ● |
| 103-It | 203-It | وقت متكامل | 0.1...90.0 | 90.0 | ثانية | ● | ● | ● |
| 104-PbEn | 204-PbEn | تمكين التحكم المتناسب **0**=لا. **1**=نعم | 0 ... 1 | 1 | علامة | ● | ● | ● |
| 105-dtEn | 205-dtEn | تمكين التحكم المشتق **0**=لا. **1**=نعم | 0 ... 1 | 0 | علامة | ● | ● | ● |
| 106-dt | 206-dt | الوقت المشتق | 0.1...90.0 | 0.1 | ثانية | ● | ● | ● |
| 107-dSS | 207-dSS | وضع تعيين السحب الديناميكي. **0**=تعيين ديناميكي. **1**=تعيين ثابت. | 0 ... 1 | 1 | علامة | ● | ● | ● |
| 108-CPP | 208-CPP | تمكين التحكم الافتراضي في الطاقة في حالة حدوث خطأ بمسبار السحب. **0**=لا. **1**=نعم | 0 ... 1 | 0 | علامة | ● | ● | ● |
| 109-PoPr | 209-PoPr | قيمة الطاقة الافتراضية في حالة حدوث خطأ بمسبار السحب | 0 ... 100 | 50 | % | ● | ● | ● |
| 111-PEn | 211-PEn | عدد مرات فصل مفتاح ضغط السحب والذي يجب أن يظهر في الفاصل الزمني المحدد بواسطة المعلمة **112-PEI / 212-PEI** بحيث ينتقل الإنذار من التلقائي إلى اليدوي.<br>إذا كانت **= 0** فالإنذار دائمًا تلقائي. إذا كانت **= 33** فالإنذار دائمًا يدوي. | 0 ... 33 | 0 | رقم | ● | ● | ● |
| 112-PEI | 212-PEI | الفاصل الزمني لإحصاء **111-PEn / 211-PEn** | 1 ... 15 | 15 | دقيقة | ● | ● | ● |
| 113-byPS | 213-byPS | وقت تجاوز فصل مفتاح ضغط السحب للضغط العالي والمنخفض | 0 ... 999 | 0 | دقيقة | ● | ● | ● |
| 118-PtSE | 218-PtSE | تسلسل خطوات الضاغط تعريف تتابع تنشيط / إلغاء تنشيط المرحلات المرتبطة مع خطوة سعة الضاغط:<br>**0**=زيادة الطاقة إلغاء تنشيط خطوة السعة:<br>**1**=زيادة الطاقة تبديل خطوة السعة.<br>**2**=زيادة الطاقة تنشيط خطوة السعة. | 0 ... 2 | 0 | رقم | ● | ● | ● |
| 120-nCPC | 220-nCPC | تحديد الضاغط الرئيسي: هذا الضاغط سيكون أول ضاغط يتم تشغيله وآخر ضاغط يتم تحريره بناء على سياسة التنشيط (انظر**552 - PoLI**) ـ **0** = الوظيفة معطلة. | **0 ... 523 - CPnU**<br>**0 ... 523 - CPnU2** | 0 | رقم | ● | ● | ● |
| 128-CRP | 228-CRP | طاقة الضاغط الرقمي المقدرة عند تردد الشبكة | 0 ... 255 | 100 | رقم | ● | ● | ● |

| PAR. | DESCRIPTION | RANGE | DEFAULT | U.M. | 8900 | 9100 | 9900 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **FANS** | | | | | | |
| | **Regulation Limits** | | | | | | |
| 341-LSE | الحد الأدنى لنقطة الضبط | -100...600§ | 0 | °م | ● | ● | ● |
| 342-HSE | الحد الأقصى لنقطة الضبط | -100...600§ | 45.0 | °م | ● | ● | ● |
| 343-SEt | نقطة ضبط التفريغ | 341-LSE... 342-HSE § | 35.0 | °م | ● | ● | ● |
| 344-Pbd | شريط متناسب | -100...600§ | 6.0 | °م | ● | ● | ● |

| PAR. | DESCRIPTION | RANGE | DEFAULT | U.M. | 8900 | 9100 | 9900 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 345-Cod1 | قطع دلتا 1. يجب أن يتم جمع الحد إلى تعيين التفريغ للانتقال من تشغيل/إيقاف تشغيل إلى التنظيم المستمر | -100...600§ | 1.0 | م° | ● | ● | ● |
| 346-Cod2 | قطع دلتا 2. يجب أن يتم جمع الحد إلى تعيين التفريغ + قطع دلتا 1 من حيث يبدأ التحكم المعدل في التنظيم | -100...600§ | 1.0 | م° | ● | ● | ● |
| 347-dHAL | العودة التخلفية من الحد الأقصى | -100...600§ | 5.0 | م° | ● | ● | ● |
| 348-HAL | حد إنذار الحد الأقصى المطلق أو النسبي | -100...600§ | 20.0 | م° | ● | ● | ● |
| 349-dSFo | إذا كان 1=**314-dSd** (تعيين ثابت) ← تعويض ثابت لوظيفة تفريغ الشحن الاقتصادي (قيمة يتم طرحها من نقطة ضبط التفريغ)<br>إذا كان 0=**314-dSd** (تعيين ديناميكي) ← الحد الأعلى للتفريغ الاقتصادي للتعيين الديناميكي (تكثيف التعويم) | -100...600§ | 2.0 | م° | ● | ● | ● |
| 350-HPP1 | حماية إنذار التفريغ العالي أو النسبي بشكل مطلق للحد 1.<br>قيمة تنظيم تفريغ شحن مسبار التحكم التي لا تزيد بعدها طاقة الضاغط | -100...600§ | 10.0 | م° | ● | ● | ● |
| 351-HPP2 | حماية إنذار التفريغ العالي أو النسبي بشكل مطلق للحد 2.<br>قيمة تنظيم التفريغ التي تقل بعدها الطاقة نسبيًا | -100...600§ | 15.0 | م° | ● | ● | ● |
| 353-dLAL | العودة التخلفية من الحد الأدنى | -100...600§ | 5.0 | م° | ● | ● | ● |
| 354-LAL | حد إنذار الحد الأدنى المطلق أو النسبي | -100...600§ | 20.0 | م° | ● | ● | ● |
| 355-InLPt | الحد الخاص بتشغيل العاكس عند الحد الأدنى من الطاقة | -100...600§ | 30.0 | م° | ● | ● | ● |
| 356-dSdo | تعويض التفريغ الاقتصادي للتعيين الديناميكي (تكثيف التعويم).<br>القيمة التي يجب جمعها إلى درجة الحرارة بما يتناسب مع طاقة الوحدة | -100...600 ° | 10.0 | م° | ● | ● | ● |
| 357-dSLdo | الحد الأدنى من تعويض التعيين الديناميكي للتفريغ الاقتصادي (تكثيف التعويم) | -100...600 ° | 3.0 | م° | ● | ● | ● |
| 358-dSMEt | الحد الأقصى من درجة الحرارة الخارجية لتمكين التعيين الديناميكي للتفريغ الاقتصادي (تكثيف التعويم). | -100...600 ° | 32.0 | م° | ● | ● | ● |
| 359-LdSP | الحد الأدنى من التعيين الديناميكي للتفريغ الاقتصادي (تكثيف التعويم) | -100...600 ° | 22.0 | م° | ● | ● | ● |
| 360-SCt1 | الحد الأدنى لنقطة ضبط التبريد الفرعي (التعيين الديناميكي لتكثيف التعويم) | -100...600 ° | 3.0 | م° | ● | ● | ● |
| 361-SCt2 | الحد الأقصى لنقطة ضبط التبريد الفرعي (التعيين الديناميكي لتكثيف التعويم) | -100...600 ° | 6.0 | م° | ● | ● | ● |
| 362-SCd1 | الحد الأدنى من العامل التفاضلي للتبريد الفرعي (تكثيف التعويم للتعيين الديناميكي) | -100...600 ° | 1.0 | م° | ● | ● | ● |
| 363-SCoF1 | الحد الأدنى من تعويض التبريد الفرعي (تكثيف التعويم للتعيين الديناميكي) | -100...600 ° | 0.0 | م° | ● | ● | ● |
| 364-SCd2 | الحد الأقصى من العامل التفاضلي للتبريد الفرعي (تكثيف التعويم للتعيين الديناميكي) | -100...600 ° | 8.0 | م° | ● | ● | ● |
| 365-SCoF2 | الحد الأقصى من تعويض التبريد الدوني (تكثيف التعويم للتعيين الديناميكي) | -100...600 ° | 10.0 | م° | ● | ● | ● |
| 366-EtPr | تعطيل نقطة الضبط الديناميكية إذا كانت درجة الحرارة المقاسة بواسطة مسبار درجة الحرارة الفرعية أكبر من النص. درجة حرارة المسبار المحيطة **366-EtPr**.<br>ملاحظة. إذا كانت **0 = 366-EtPr** الوظيفة لن تكون مُمكّنة | -100...600 ° | 0.0 | م° | ● | ● | ● |
| **Safety times** | | | | | | | |
| 323-Clt | وقت التنشيط.<br>الزمن الذي تعمل فيه المروحة بقدرة 100% عندما يتم تشغيل بطارية المروحة | 0 ... 120 | 0 | ثانية | ● | ● | ● |
| 324-don | زمن خطوات التشغيل. وقت التأخير بين استدعاء خطوتين مختلفتين | 0 ... 999 | 15 | ثانية | ● | ● | ● |
| 325-doF | زمن خطوات إيقاف التشغيل. زمن التأخير بين إيقاف تشغيل خطوتين مختلفتين | 0 ... 999 | 5 | ثانية | ● | ● | ● |
| 326-FStt | الحد الأقصى لزمن إيقاف التشغيل الحد الأقصى لزمن إيقاف تشغيل المروحة | 0 ... 999 | 0 | ساعات | ● | ● | ● |
| 327-SEr | الحد الأقصى لزمن استخدام المروحة | 0 ... 32000 | 32000 | ساعات | ● | ● | ● |
| 331-FPkUP | وقت تنشيط المروحة بعد الحد الأقصى من زمن إيقاف التشغيل | 0 ... 999 | 10 | دقيقة | ● | ● | ● |
| **Inverter** | | | | | | | |
| 328-Inot | الحد الأقصى الزمني للعاكس عند الحد الأدنى للطاقة | 0 ... 999 | 999 | دقيقة | ● | ● | ● |
| 329-InPC | زيادة/خفض خطوة طاقة العاكس | 0 ... 100 | 10 | % | ● | ● | ● |
| 330-InoS | وضع تنشيط الحد الأدنى من طاقة العاكس (عدم غياب طلب منظم التفريغ).<br>**0=** استمرار العاكس بالسرعة الدنيا المحددة بواسطة **309-InLSP** زمن 328-Inot الذي يتم إلغاء تنشيطه بعد انقضائه.<br>**1=**يستمر العاكس عند الحد الأدنى من السرعة المحددة بواسطة **309-InLSP**<br>ملاحظة. **309–0≠InLSP** | 0 ... 1 | 1 | علامة | ● | ● | ● |
| **Regulation/Alarms** | | | | | | | |
| 301-FCFn | نوع التحكم في المروحة **0=**متناسب؛ **1=**منطقة محايدة؛ **2=** PID | 0 ... 2 | 0 | رقم | ● | ● | ● |
| 302-FACt | وضع التنشيط.<br>إذا كانت = **0** المراوح تعمل بشكل مستقل عن الضواغط.<br>إذا كانت = **1** يجب على الأقل أن يكون ضاغط واحد قيد التشغيل. | 0 ... 1 | 0 | علامة | ● | ● | ● |
| 303-ColE | تمكين عاكس القطع **0=**لا؛ **1=**نعم | 0 ... 1 | 0 | علامة | ● | ● | ● |
| 304-ItEn | تمكين التحكم الكامل **0=**لا، **1=**نعم | 0 ... 1 | 1 | علامة | ● | ● | ● |
| 305-It | وقت متكامل | 0.1...90.0 | 90.0 | ثانية | ● | ● | ● |
| 306-PbEn | تمكين التحكم المتناسب **0=**لا، **1=**نعم | 0 ... 1 | 1 | علامة | ● | ● | ● |
| 307-dtEn | تمكين التحكم المشتق **0=**لا، **1=**نعم | 0 ... 1 | 0 | علامة | ● | ● | ● |
| 308-dt | الوقت المشتق | 0.1 ... 900 | 0.1 | ثانية | ● | ● | ● |

| PAR. | DESCRIPTION | RANGE | DEFAULT | U.M. | 8900 | 9100 | 9900 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **309-InLSP** | الحد الأدنى لسرعة المروحة %. | 0 ... 100 | 0 | % | ● | ● | ● |
| **310-InMSP** | الحد الأقصى لسرعة المروحة %. | 0 ... 100 | 100 | % | ● | ● | ● |
| **311-InSSP** | سرعة تشبع المروحة %. | 0 ... 100 | 100 | % | ● | ● | ● |
| **312-FPP** | تمكين التحكم الافتراضي في الطاقة في حالة حدوث خطأ بمسبار التفريغ. **0** = لا؛ **1** = نعم | 0 ... 1 | 0 | علامة | ● | ● | ● |
| **313-FPr** | الطاقة الافتراضية عند حدوث خطأ في مسبار التفريغ. في حالة الأنظمة الممزوجة (المراوح الرقمية + العاكس). يتم إيقاف تشغيل العاكس وتطبيق القيمة 313-FPr على المراوح الرقمية فقط. | 0 ... 100 | 50 | % | ● | ● | ● |
| **314-dSd** | وضع وظيفة الاستخدام الاقتصادي للتفريغ. **0**= تعيين ديناميكي (تكثيف التعويم) **1** = تعيين ثابت | 0 ... 1 | 1 | علامة | ● | ● | ● |
| **315-PEn** | عدد مرات فصل مفتاح ضغط التفريغ والذي يجب أن يظهر في الفاصل الزمني المحدد بواسطة المعلمة **316-PEI** بحيث أن الإنذار ينتقل من التلقائي إلى اليدوي. إذا كانت **= 0** فالإنذار دائمًا تلقائي. إذا كانت **= 33** فالإنذار دائمًا يدوي. | 0 ... 33 | 0 | رقم | ● | ● | ● |
| **316-PEI** | الفاصل الزمني لإحصاء **315-PEn** | 1 ... 15 | 15 | دقيقة | ● | ● | ● |
| **317-byPS** | وقت تجاوز فصل مفتاح ضغط التفريغ للضغط المرتفع والمنخفض | 0 ... 999 | 0 | دقيقة | ● | ● | ● |
| **318-HPPE** | تمكين حماية إنذار HP. **0**=لا؛ **1**=نعم | 0 ... 1 | 0 | علامة | ● | ● | ● |
| **319-HPPP** | % الحماية بإنذار لقدرة الطاقة الحصانية **HP** | 0 ... 100 | 30 | % | ● | ● | ● |
| **320-HPPd** | الحد الأقصى لمدة إنذار حماية HP.<br>إذا كانت المعلمة ≠0 الحد الأقصى لمدة وظيفة الحماية تحصى بدايةً من **350-HPP1** وعند تجاوز هذا يتم تعطيل الوظيفة لزمن **321-HPPI**<br>إذا كانت المعلمة = 0 الحد الأقصى لمدة حماية التحكم معطلة | 0 ... 999 | 15 | دقيقة | ● | ● | ● |
| **321-HPPI** | الحد الأدنى للفاصل الزمني لإنذار حماية HP | 0 ... 999 | 10 | ساعات | ● | ● | ● |
| **322-rot** | سياسة التنشيط. **0** = التسلسل الثابت **1** = التدوير بناءً على ساعات التشغيل | 0 ... 1 | 1 | علامة | ● | ● | ● |
| | **SAFETY MEASURES** | | | | | | |
| **565-odo** | تأخير التنظيم من توصيل التيار | 0 ... 999 | 1 | ثانية | ● | ● | ● |
| **566-PAo** | الحد الأدنى/الأقصى لوقت استبعاد الإنذار من توصيل التيار. | 0 ... 999 | 15 | دقيقة | ● | ● | ● |
| **567-tAo** | وقت تجاوز HP/LP | 0 ... 999 | 0 | دقيقة | ● | ● | ● |
| **568-Aro** | مدة كتم صوت الإنذارات | 0 ... 9999 | 15 | دقيقة | ● | ● | ● |
| **569-PrSAE** | إدارة إنذار HPr/LPr لمفتاح ضغط السحب.<br>**0= معطل** تعطيل إدارة الإنذار؛<br>**1= تحذير** فقط تمكين تحذير الإنذار؛<br>**2= إنذار** تمكين التحذير من أي إجراء على المنظمات؛<br>**3= إنذار +مرحل** تمكين التحذير. من أي إجراء على المنظمات وتنشيط المرحل المخصص لأي إجراء لإيقاف الإنذار؛ | 0 ... 3 | 2 | رقم | ● | ● | ● |
| **570-PSAE** | إنذار HP/LP للسحب. انظر **569-PrSAE** | 0 ... 3 | 1 | رقم | ● | ● | ● |
| **571-gtSAE** | إنذار مستوى مادة التبريد. انظر **569-PrSAE** | 0 ... 3 | 2 | رقم | ● | ● | ● |
| **572-gLSAE** | إنذار تسرب مادة التبريد. انظر **569-PrSAE** | 0 ... 3 | 1 | رقم | ● | ● | ● |
| **573-PrdAE** | إنذار HPr/LPr للتفريغ. انظر **569-PrSAE** | 0 ... 3 | 2 | رقم | ● | ● | ● |
| **574-PdAE** | إنذار HP/LP للتفريغ. انظر **569-PrSAE** | 0 ... 3 | 1 | رقم | ● | ● | ● |
| **575-FtAE** | إنذار المفتاح الحراري الخاص بالمروحة. انظر **569-PrSAE** | 0 ... 3 | 2 | رقم | ● | ● | ● |
| **576-FinAE** | إنذار خطأ عاكس المروحة. انظر **569-PrSAE** | 0 ... 3 | 2 | رقم | ● | ● | ● |
| **577-SFAE** | إنذار صيانة المروحة. انظر **569-PrSAE** | 0 ... 3 | 1 | رقم | ● | ● | ● |
| **578-CSAE** | إنذار إيقاف الضاغط. انظر **569-PrSAE** | 0 ... 3 | 2 | رقم | ● | ● | ● |
| **579-ClnAE** | إنذار خطأ عاكس الضاغط. انظر **569-PrSAE** | 0 ... 3 | 2 | رقم | ● | ● | ● |
| **580-SCAE** | إنذار صيانة الضاغط. انظر **569-PrSAE** | 0 ... 3 | 1 | رقم | ● | ● | ● |
| **581-oLAE** | إنذار مستوى الزيت. انظر **569-PrSAE** | 0 ... 3 | 1 | رقم | ● | ● | ● |
| **582-gAAE** | إنذار عام. انظر **569-PrSAE** | 0 ... 3 | 2 | رقم | ● | ● | ● |
| **583-rtCAE** | إنذار RTC. انظر **569-PrSAE** | 0 ... 3 | 1 | رقم | ● | ● | ● |
| **701-HPPAE** | إدارة إنذار حماية HP.<br>**0=**تعطيل إدارة الإنذار؛ **1=**تمكين تحذير الإنذار فقط؛ | 0 ... 1 | 1 | رقم | ● | ● | ● |
| **702-CFAE** | إدارة منظم الإنذار القابل للتكوين. انظر **569-PrSAE** | 0 ... 3 | 1 | رقم | ● | ● | ● |
| **703-COAE** | إدارة إنذار ضاغط HP/LP/TH/PD انظر **569-PrSAE** | 0 ... 3 | 2 | رقم | ● | ● | ● |
| **704-gtSd** | تأخير رسالة إنذار مستوى مادة التبريد | 0 ... 999 | 120 | ثانية | ● | ● | ● |
| | **CONFIGURATION** | | | | | | |
| **639-tAb** | مؤشر تكوين المعلمة TAB. تم ضبطه في المصنع؛ لا يمكن تعديله بواسطة المستخدم. | 0...32767 | 1 | رقم | ● | ● | ● |
| **640-rtCE** | لتمكين RTC. **نعم (1)** = تم تمكين RTC؛ **لا (0)**= تم تعطيل RTC. | 0...1 | 1 | علامة | ● | ● | ● |
| **641-FtyP** | نوع مادة التبريد.<br>**0**=R22؛ **1**=R134a؛ **2**=R502؛ **3**=R404A؛ **4**=R407C؛ **5**=R507؛ **6**=R717؛ **7**=R410A؛ **8**=R417a<br>**9**=R744؛ **10**=R407A؛ **11**=R407F؛ **12**=R290؛ **13**=R427؛ **14**=R600A؛ **15**=R23 | 0...15 | 3 | رقم | ● | ● | ● |

| PAR. | DESCRIPTION | RANGE | DEFAULT | U.M. | 8900 | 9100 | 9900 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **646-Pb12** | نوع المسبار PB2 / PB1 قابل للتكوين في مجموعات زوجية: **0** =20-4 مللي أمبير؛ **1** =5-0 فولت؛ **2** =10-0 فولت | 0...2 | 0 | رقم | ● | ● | ● |
| **647-Pb34** | نوع المسبار PB3<br>**0** = 20-4 مللي أمبير؛ **1** = 5-0 فولت؛ **2** = 10-0 فولت؛ **3** = D.I. الإدخال الرقمي. | 0...3 | 0 | رقم | - | - | ● |
| **648-Pb56** | نوع المسبار PB6 /PB5. قابل للتكوين في مجموعات زوجية:<br>**3** = D.I. الإدخال الرقمي؛ **4** = NTC 103 AT؛ **5** = PTC KTY81؛ **6** = NTC NK103 C1R1 | 3...6 | 4 | رقم | ● | ● | ● |
| **649-Pb78** | نوع المسبار PB 7/8. انظر **648-Pb56** | 3...6 | 4 | رقم | ● | ● | ● |
| **650-HPb1** | الضبط العالي لـ **0** .PB1=لا، **1**=نعم (ضبط عالي)<br>**الضبط العالي:** مئات من البار / عشرات من الأرطال لكل بوصة مربعة • **الضبط المنخفض:** عشرات من البار / الأرطال لكل بوصة مربعة | 0...1 | 1 | رقم | ● | ● | ● |
| **651-HPb2** | الضبط العالي لـ PB2. انظر **650-HPb1** | 0...1 | 1 **9900**<br>0 **9100**<br>0 **8900** | رقم | ● | ● | ● |
| **652-AoS1** | حدد V1 أو I1. نوع الإخراج التناظري لـ I1/V1. قابل للتحديد بالفولتية (V) أو التيار (I).<br>**0=فولتية، 1=تيار** | 0...1 | 0 | رقم | ● | ● | ● |
| **653-AoS2** | حدد V2 أو I2. نوع الإخراج التناظري لـ I2/V2. قابل للتحديد بالفولتية (V) أو التيار (I).<br>**0=فولتية، 1=تيار** | 0...1 | 0 | رقم | ● | ● | ● |
| **654-AoS3** | حدد V3 أو I3. نوع الإخراج التناظري لـ I3/V3. قابل للتحديد بالفولتية (V) أو التيار (I).<br>**0=فولتية، 1=تيار** | 0...1 | 0 | رقم | - | - | ● |
| **655-CALPb1** | معايرة PB1. دائمًا بقيم مطلقة (البار المطلق) | -10...10/-145...145 | 0 | بار/رطل لكل بوصة مربعة | ● | ● | ● |
| **656-CALPb2** | معايرة PB2. دائمًا بقيم مطلقة (البار المطلق) | -10...10/-145...145 | 0 | بار/رطل لكل بوصة مربعة | ● | ● | ● |
| **657-CALPb3** | معايرة PB3. دائمًا بقيم مطلقة (البار المطلق) | -10...10/-18...18 | 0 | بار/رطل لكل بوصة مربعة | - | - | ● |
| **659-CALPb5** | معايرة PB5. | -10...10/-18...18 | 0 | °م / °ف | ● | ● | ● |
| **660-CALPb6** | معايرة PB6. | -10...10/-18...18 | 0 | °م / °ف | ● | ● | ● |
| **661-CALPb7** | معايرة PB7. | -10...10/-18...18 | 0 | °م / °ف | ● | ● | ● |
| **662-CALPb8** | معايرة PB8. | -10...10/-18...18 | 0 | °م / °ف | ● | ● | ● |
| **663-LtPb1** | الحد السفلي لـ PB1. | -1...1 | 0.50 | بار | ● | ● | ● |
| **663-LtPb1** | الحد السفلي لـ PB1. | -14.5...145 | 7.2 | رطل لكل بوصة مربعة | ● | ● | ● |
| **664-UtPb1** | الحد العلوي لـ PB1. | 1...10 | 8.00 | بار | ● | ● | ● |
| **664-UtPb1** | الحد العلوي لـ PB1. | -14.5...14.5 | 116.0 | رطل لكل بوصة مربعة | ● | ● | ● |
| **665-LtPb2** | الحد السفلي لـ PB2. | -1...1<br>-1...1<br>-1...1 | 0.5 **9900**<br>1 **9100**<br>1 **8900** | بار | ● | ● | ● |
| **665-LtPb2** | الحد السفلي لـ PB2. | -14.5...14.5<br>-14...14<br>-14...14 | 7.2 **9900**<br>14 **9100**<br>14 **8900** | رطل لكل بوصة مربعة | ● | ● | ● |
| **666-UtPb2** | الحد العلوي لـ PB2. | 1...10<br>1...100<br>1...100 | 8.0 **9900**<br>31.0 **9100**<br>31.0 **8900** | بار | ● | ● | ● |
| **666-UtPb2** | الحد العلوي لـ PB2. | 14.5...145<br>14...1450<br>14...1450 | 116 **9900**<br>449 **9100**<br>449 **8900** | رطل لكل بوصة مربعة | ● | ● | ● |
| **667-LtPb3** | الحد السفلي لـ PB3. | -1...1 | 1 | بار | - | - | ● |
| **667-LtPb3** | الحد السفلي لـ PB3. | -14...14 | 14 | رطل لكل بوصة مربعة | - | - | ● |
| **668-UtPb3** | الحد الأقصى لـ PB3. | 10...1000 | 31.0 | بار | - | - | ● |
| **668-UtPb3** | الحد الأقصى لـ PB3. | 14...1450 | 449 | رطل لكل بوصة مربعة | - | - | ● |
| | **DISPLAY** | | | | | | |
| **541-LAng** | اختيار اللغة<br>**0=** اللغة الأولى (اللغة المحلية طبقًا لرمز المنتج)<br>**1=** اللغة الثانية (اللغة الافتراضية الإنجليزية)<br>ملاحظة تأكد من رمز المنتج واللغات المتاحة بالرجوع إلى مكتب المبيعات. | 0...1 | 0 | علامة | ● | ● | ● |
| **542-toUt** | انتهاء مهلة الخروج من القائمة الوقت الذي يمكنك بعده الخروج من القائمة الحالية والعودة إلى القائمة السابقة. | 10...1000 | 300 | ثانية | ● | ● | ● |
| **543-rELP** | تحديد العرض في الضغط المطلق أو النسبي. **0** = مطلق؛ **1** = نسبي. | 0...1 | 1 | علامة | ● | ● | ● |
| **544-AbS** | الحد الأدنى للإنذارات المطلقة/النسبية العالية.<br>**0** (لا) = إنذارات الوضع المطلق؛ **1** (نعم) = إنذارات الوضع النسبي. عند نقطة الضبط. | 0...1 | 1 | علامة | ● | ● | ● |
| **545-UMmIn** | الحد الأدنى لوحدات قياس السحب/ التفريغ **0=** درجة مئوية؛ **1=**بار؛ **2=** درجة فهرنهايت؛ **3=** رطل لكل بوصة مربعة. | 0...3 | 0 | رقم | ● | ● | ● |
| **546-UMMax** | الحد الأقصى لوحدات قياس السحب / التفريغ **0=** درجة مئوية؛ **1=**بار؛ **2=** درجة فهرنهايت؛ **3=** رطل لكل بوصة مربعة. | 0...3 | 1 | رقم | ● | ● | ● |
| **547-UMCP** | وحدات قياس السحب | **545-UMmIn**<br>**546-UMMax** | 0 | رقم | ● | ● | ● |
| **548-UMFn** | وحدات قياس التفريغ | **545-UMmIn**<br>**546-UMMax** | 0 | رقم | ● | ● | ● |
| **549-LoCK** | قفل لوحة المفاتيح **0** (لا) ؛ **1** (نعم).<br>• قفل لوحة المفاتيح ← **549-LoCK**<br>• إلغاء قفل لوحة المفاتيح ← يتم تعريف المفتاح من خلال **550-HKUnL** | 0...1 | 0 | علامة | ● | ● | ● |

| PAR. | DESCRIPTION | RANGE | DEFAULT | U.M. | 8900 | 9100 | 9900 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **550-HKUnL** | مفتاح إلغاء قفل لوحة المفاتيح السريع<br>**0=** لا يوجد مفتاح؛ **1=** ضغط فردي على F1؛ **2=** ضغط فردي على F2؛ **3=** ضغط فردي على F3؛ **4=** ضغط فردي على مفتاح LT؛ **5=** ضغط فردي على مفتاح RT؛ **6=** ضغط فردي على مفتاح موافق؛<br>**7=** ضغط مطوّل على F1؛ **8=** ضغط مطوّل على F2؛ **9=** ضغط مطوّل على F3؛ **10=** ضغط مطوّل على مفتاح LT؛<br>**11=** ضغط مطوّل على مفتاح RT؛ **12=** ضغط مطوّل على مفتاح موافق. | 0...12 | 8 | رقم | ● | ● | ● |
| **FUNCTIONS** | | | | | | | |
| **554-drEn** | تمكين تسجيل البيانات. **0=**لا. **1=**نعم | 0...1 | 0 | علامة | ● | ● | ● |
| **555-HIEn** | تمكين تسجيل التاريخ. **0=**لا. **1=**نعم | 0...1 | 0 | علامة | ● | ● | ● |
| **556-ESFn** | وضع تنشيط توفير الطاقة.<br>**0=**معطل؛ **1=**سحب اقتصادي.C1؛ **2=**سحب اقتصادي.C2؛ **3=**سحب اقتصادي.+C1 سحب اقتصادي.C2؛ **4=**تفريغ اقتصادي؛<br>**5=**سحب اقتصادي.+C1 تفريغ اقتصادي؛ **6=**تفريغ اقتصادي+ سحب. اقتصادي C2؛ **7=**سحب اقتصادي +C1 سحب اقتصادي +C2تفريغ تفريغ | 0...7 | 0 | رقم | ● | ● | ● |
| **557-Hrto** | نقطة الضبط القصوى لدرجة حرارة مياه منفذ استرداد الحرارة | -100...600 ° | 40.0 | ° م | ● | ● | ● |
| **558-Hrdt** | دلتا درجة حرارة مياه منفذ استرداد الحرارة | -100...600 ° | 10.0 | ° م | ● | ● | ● |
| **559-LrCd** | تأخير تنشيط عودة سائل التحكم في الدائرة الكهربائية 1 | 0...999 | 15 | دقيقة | ● | ● | ● |
| **560-Lron** | وقت تشغيل عودة سائل التحكم في الدائرة الكهربائية 1 (دورة التشغيل) | 0...999 | 0 | ثانية | ● | ● | ● |
| **561-LroF** | وقت إيقاف تشغيل عودة سائل أداة التحكم في الدائرة الكهربية 1 (دورة التشغيل) | 0...999 | 0 | ثانية | ● | ● | ● |
| **562-LrCd2** | تأخير تنشيط عودة سائل التحكم في الدائرة الكهربائية 2 | 0...999 | 15 | دقيقة | ● | ● | ● |
| **563-Lron2** | وقت تشغيل عودة سائل التحكم في الدائرة الكهربائية 2 (دورة التشغيل) | 0...999 | 0 | ثانية | ● | ● | ● |
| **564-LroF2** | وقت إيقاف تشغيل عودة سائل التحكم في الدائرة الكهربائية 2 (دورة التشغيل) | 0...999 | 0 | ثانية | ● | ● | ● |
| **750-toUtgLy** | انتهاء مهلة إزالة تجمد نظام الجليكول | 1...999 | 30 | دقيقة | ● | ● | ● |
| **ADDRESSING** | | | | | | | |
| **671-FAA** | عنوان مجموعة المنتجات (**مجموعة المنتجات**) في شبكة Televis**System**. مثال: **00 01: 00=FAA**؛ **dEA=01** | 0...14 | 0 | رقم | ● | ● | ● |
| **672-dEA** | عنوان أداة التحكم (**العنوان**) في شبكة Televis**System**. | 0...14 | 0 | رقم | ● | ● | ● |
| **673-PtStLV** | تحديد بروتوكول **2** :RS485=بروتوكول Micronet ـ (**Televis**) أو **3=بروتوكول Modbus RTU**<br>إذا تم تحديد بروتوكول Modbus RTU, تقضي الحكمة تكوين المعلمتين **675-674** | 2...3 | 2 | رقم | ● | ● | ● |
| **674-bdrttLV** | معدل بود 9600=**0** RS485 بود/ثانية؛ **1=**19200 بود/ثانية **2=**38400 بود/ثانية | 0...2 | 0 | رقم | ● | ● | ● |
| **675-PtytLV** | بت تزاوج **0** .RS485=لا يوجد **1=**فردي؛ **2=**زوجي<br>إذا تم تحديد بروتوكول Televis تكون المعلمتان 675-674 غير هامتين | 0...2 | 1 | رقم | ● | ● | ● |
| **676 - PtSEXP** | تحديد البروتوكول **2** :RS485 EXP=بروتوكول Micronet ـ (**Televis**) أو **3=بروتوكول Modbus RTU**<br>إذا تم تحديد بروتوكول Modbus RTU, قم بتكوين المعلمات **679-678-677**<br>**لن يتم تغيير إعدادات المصنع لإدارة بروتوكول RS485 EXP التسلسلي مع برنامج التشغيلEEV V910/V800** | 2...3 | 3 | رقم | ● | ● | ● |
| **677 - bdrtEXP** | معدل بود 9600=**0** RS485 EXP بود/ثانية؛ **1=**19200 بود/ثانية؛ **2=**38400 بود/ثانية | 0...2 | 1 | رقم | ● | ● | ● |
| **678 - PtyEXP** | بت تزاوج **0** RS485 EXP=لا يوجد **1=**فردي **2=**زوجي | 0...2 | 2 | رقم | ● | ● | ● |
| **679 - datEXP** | بت بيانات 7=**0** RS485 EXP بت بيانات **1=**8 بت بيانات: | 0...1 | 1 | علامة | ● | ● | ● |
| **680 - EnEtH** | تمكين إيثرنت. **0=**لا؛ **1=**نعم: | 0...1 | 0 | علامة | ● | ● | ● |

| 9900 | 9100 | 8900 | U.M. | DEFAULT | RANGE | | DESCRIPTION | PAR. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **RESOURCE ALLOCATION**<br>**Digital Outputs** | |
| ● | ● | ● | رقم | 9 | -100...100 | | OUT1 للمرحل | **584-H201** |
| ● | ● | ● | رقم | 19 | -100...100 | | OUT2 للمرحل | **585-H202** |
| ● | ● | ● | رقم | 20 | -100...100 | | OUT3 للمرحل | **586-H203** |
| ● | ● | ● | رقم | 10 **8900**<br>21 **9100**<br>21 **9900** | -100...100 | | OUT4 للمرحل | **587-H204** |
| ● | ● | ● | رقم | 0 **8900**<br>10 **9100**<br>10 **9900** | -100...100 | | OUT5 للمرحل | **588-H205** |
| ● | ● | ● | رقم | 0 **8900**<br>11 **9100**<br>11 **9900** | -100...100 | | OUT6 للمرحل | **589-H206** |
| ● | ● | ● | رقم | 0 **8900**<br>12 **9100**<br>12 **9900** | -100...100 | | OUT7 للمرحل | **590-H207** |
| ● | ● | - | رقم | 0 | -100...100 | **انظر جدول التكوين** | OUT8 للمرحل | **591-H208** |
| ● | ● | - | رقم | 0 | -100...100 | | OUT9 للمرحل | **592-H209** |
| ● | ● | - | رقم | 0 | -100...100 | | OUT10 للمرحل | **593-H210** |
| ● | ● | - | رقم | 0 | -100...100 | | OUT11 للمرحل | **594-H211** |
| ● | ● | - | رقم | 0 | -100...100 | | OUT12 للمرحل | **595-H212** |
| ● | ● | - | رقم | 0 | -100...100 | | OUT13 للمرحل | **596-H213** |
| ● | - | - | رقم | 0 | -100...100 | | OUT14 للمرحل | **597-H214** |
| ● | - | - | رقم | 0 | -100...100 | | OUT15 للمرحل | **598-H215** |
| ● | - | - | رقم | 0 | -100...100 | | OUT16 للمرحل | **599-H216** |
| ● | - | - | رقم | 0 | -100...100 | | OUT17 للمرحل | **600-H217** |
| ● | - | - | رقم | 0 | -100...100 | | OUT18 للمرحل | **601-H218** |
| ● | - | - | رقم | 0 | -100...100 | | OUT19 للمرحل | **602-H219** |
| | | | | | | | **Digital Inputs** | |
| ● | ● | ● | رقم | -91 | -99...99 | | الإدخال الرقمي لـ HV DIH1 | **603 - H101** |
| ● | ● | ● | رقم | -79 | -99...99 | | الإدخال الرقمي لـ HV DIH2 | **604 - H102** |
| ● | ● | ● | رقم | -80 | -99...99 | | الإدخال الرقمي لـ HV DIH3 | **605 - H103** |
| ● | ● | ● | رقم | -70 **8900**<br>-81 **9100**<br>-81 **9900** | -99...99 | **انظر جدول التكوين** | الإدخال الرقمي لـ HV DIH4 | **606 - H104** |
| ● | ● | ● | رقم | -67 **8900**<br>-70 **9100**<br>-70 **9900** | -99...99 | | الإدخال الرقمي لـ HV DIH5 | **607-H105** |
| ● | ● | ● | رقم | -69 **8900**<br>-71 **9100**<br>-71 **9900** | -99...99 | | الإدخال الرقمي لـ HV DIH6 | **608-H106** |
| ● | ● | - | رقم | -72 | -99...99 | | الإدخال الرقمي لـ HV DIH7 | **609-H107** |
| ● | ● | - | رقم | -67 | -99...99 | | الإدخال الرقمي لـ HV DIH8 | **610-H108** |
| ● | ● | - | رقم | -69 | -99...99 | | الإدخال الرقمي لـ HV DIH9 | **611-H109** |
| ● | ● | - | رقم | 0 | -99...99 | | الإدخال الرقمي لـ HV DIH10 | **612-H110** |
| ● | - | - | رقم | 0 | -99...99 | | الإدخال الرقمي لـ HV DIH11 | **613-H111** |
| ● | - | - | رقم | 0 | -99...99 | | الإدخال الرقمي لـ HV DIH12 | **614-H112** |
| ● | - | - | رقم | 0 | -99...99 | | الإدخال الرقمي لـ HV DIH13 | **615-H113** |
| ● | - | - | رقم | 0 | -99...99 | **انظر جدول التكوين** | الإدخال الرقمي لـ HV DIH14 | **616-H114** |
| ● | ● | - | رقم | 0 | -99...99 | | الإدخال الرقمي لـ LV DI1 | **617-H301** |
| ● | ● | - | رقم | 0 | -99...99 | | الإدخال الرقمي لـ LV DI2 | **618-H302** |
| ● | ● | - | رقم | 0 | -99...99 | | الإدخال الرقمي لـ LV DI3 | **619-H303** |
| ● | ● | - | رقم | 0 | -99...99 | | الإدخال الرقمي لـ LV DI4 | **620-H304** |
| ● | - | - | رقم | 0 | -99...99 | | الإدخال الرقمي لـ LV DI5 | **621-H305** |
| ● | - | - | رقم | 0 | -99...99 | | الإدخال الرقمي لـ LV DI6 | **622-H306** |

| PAR. | DESCRIPTION | RANGE | DEFAULT | U.M. | 8900 | 9100 | 9900 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Analogue Inputs** | | | | | | | |
| **623-H401** | الإدخال التناظري لـ PB1<br>**0=** معطل؛ **1=** ضغط السحب للدائرة الكهربائية C1؛ **2=** ضغط السحب للدائرة الكهربائية C2؛ **3=** ضغط التفريغ | 0...3 | 1 | رقم | ● | ● | ● |
| **624-H402** | الإدخال التناظري لـ PB2 انظر **623-H401** | 0...3 | 0 **9900**<br>3 **9100**<br>3 **8900** | رقم | ● | ● | ● |
| **625-H403** | الإدخال التناظري لـ PB3 | -102...102 | 3 | رقم | - | - | ● |
| **627-H405** | الإدخال التناظري لـ PB5 | -109...109 | 0 | رقم | ● | ● | ● |
| **628-H406** | الإدخال التناظري لـ PB6 | -109...109 | 0 | رقم | ● | ● | ● |
| **629-H407** | الإدخال التناظري لـ PB7 | -109...109 | 0 | رقم | ● | ● | ● |
| **630-H408** | الإدخال التناظري لـ PB8 | -109...109 | 0 | رقم | ● | ● | ● |
| **Analogue Outputs** | | | | | | | |
| **631-H501** | الإخراج التناظري لـ V1/I1<br>**0=**معطل؛ **1=**تشغيل عاكس المروحة؛ **2=**تشغيل الدائرة الكهربائية C1 لضاغط العاكس<br>**3=**تشغيل الدائرة الكهربائية C2 لضاغط العاكس؛ **4=**الخطوة 1 القابلة للتكوين للإخراج التناظري للمنظم | 0...4 | 2 | رقم | ● | ● | ● |
| **632-H502** | الإخراج التناظري لـ V2/I2. انظر **631-H501** | 0...4 | 0 | رقم | ● | ● | ● |
| **633-H503** | الإخراج التناظري لـ V3/I3. انظر **631-H501** | 0...4 | 0 | رقم | - | - | ● |
| **FILES SETUP** | | | | | | | |
| **452-USId1** | سلسلة المستخدم 1 | 0...20 | ***** | سلسلة | ● | ● | ● |
| **453-USId2** | سلسلة المستخدم 2 | 0...20 | ***** | سلسلة | ● | ● | ● |
| **459-rECF** | تسجيل اسم الملف (.REC) | 0...10 | 8900-01<br>9100-01<br>9900-01 | سلسلة | ● | ● | ● |
| **460-HISF** | اسم ملف تاريخ الإنذار (.HIS) | 0...10 | | سلسلة | ● | ● | ● |
| **461-dAtF** | اسم ملف المعلمة (.DAT) | 0...10 | | سلسلة | ● | ● | ● |
| **462-gLoF** | اسم ملف المسرد (.GLO) | 0...10 | | سلسلة | ● | ● | ● |
| **CONFIGURABLE REGULATOR** | | | | | | | |
| **710-MPCFR** | وضع مسبار المنظم القابل للتكوين<br>**0=**معطل؛ **1=**المسبار المحدد؛ **2=**الفرق بين المسبار المحدد ومسبار التفريغ؛ | 0...2 | 0 | رقم | ● | ● | ● |
| **711-MCFr1** | الخطوة 1 لوضع المنظم القابل للتكوين **0=**التبريد؛ **1=**التسخين؛ | 0...1 | 0 | علامة | ● | ● | ● |
| **712-MCFr2** | الخطوة 2 لوضع المنظم القابل للتكوين **0=**التبريد؛ **1=**التسخين؛ | 0...1 | 0 | علامة | ● | ● | ● |
| **713-SEtCFR1** | الخطوة 1 لنقطة ضبط المنظم القابل للتكوين | -100...600 ° | 0.0 | م ° | ● | ● | ● |
| **714-SEtCFR2** | الخطوة 2 لنقطة ضبط المنظم القابل للتكوين | -100...600 ° | 0.0 | م ° | ● | ● | ● |
| **715-dCFr1** | الخطوة 1 لدلتا المنظم القابل للتكوين | -100...600 ° | 1.0 | م ° | ● | ● | ● |
| **716-dCFr2** | الخطوة 2 لدلتا المنظم القابل للتكوين | -100...600 ° | 1.0 | م ° | ● | ● | ● |
| **717-PbdCFr1** | الخطوة 1 للشريط المتناسب | -100...600 ° | 1.0 | م ° | ● | ● | ● |
| **718-CodCFR1** | الخطوة 1 لقطع دلتا | -100...600 ° | 1.0 | م ° | ● | ● | ● |
| **719-CFr1dly** | الخطوة 1 لتأخير المنظم القابل للتكوين | 0...255 | 0 | ثانية | ● | ● | ● |
| **720-CFr2dly** | الخطوة 2 لتأخير المنظم القابل للتكوين | 0...255 | 0 | ثانية | ● | ● | ● |
| **721-CFrL1** | الخطوة 1 للحد الأدنى % | 0...100 | 0 | % | ● | ● | ● |
| **722-CFrM1** | الخطوة 1 للحد الأقصى % | 0...100 | 100 | % | ● | ● | ● |
| **723-CFrS1** | الخطوة 1 للتشبع % | 0...100 | 100 | % | ● | ● | ● |
| **724-ECFAw** | تمكين تحذير الإنذار القابل للتكوين **0=**معطل؛ **1=**مُمكّن؛ | 0...1 | 0 | علامة | ● | ● | ● |
| **725-CFAty** | وضع الإنذار القابل للتكوين **0=**الحد الأدنى؛ **1=**الحد الأقصى؛ | 0...1 | 0 | علامة | ● | ● | ● |
| **726-SEtwCFA** | حد تحذير الإنذار القابل للتكوين | -100...600 ° | 0.0 | م ° | ● | ● | ● |
| **727-SEtCFA** | نقطة ضبط الإنذار القابل للتكوين | -100...600 ° | 0.0 | م ° | ● | ● | ● |
| **728-dCFA** | العامل التفاضلي للإنذار القابل للتكوين | -100...600 ° | 1.0 | م ° | ● | ● | ● |
| **EXTERNAL DRIVER** | | | | | | | |
| **740 - EEvE** | تمكين EEV. تمكين برنامج تشغيل الصمام الإلكتروني<br>**0=**معطل؛ **1=**الخطوة 1؛ **2=**CO2؛ | 0...2 | 0 | رقم | ● | ● | ● |
| **741 - drMMT** | تأخير تنشيط درجة الحرارة العالية المركزية (MT) عند الحد الأدنى من الطاقة | 0...999 | 0 | ثانية | ● | ● | ● |
| **742 - dCOnLT** | تأخير تنشيط الضاغط بعد موافقة درجة الحرارة العالية المركزية (MT) | 0...999 | 0 | ثانية | ● | ● | ● |
| **User Password** | | | | | | | |
| **634-PSW1** | كلمة المرور 1 | 0...5 | ***** | سلسلة | ● | ● | ● |

| PAR. | DESCRIPTION | RANGE | DEFAULT | U.M. | 8900 | 9100 | 9900 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Installer Password** | | | | | | |
| **636-PSW3** | كلمة المرور 3 | 0...5 | ***** | سلسلة | ● | ● | ● |

## CONFIGURATION TABLE

| الرقم | DIGITAL OUTPUT CONFIGURATION | DIGITAL INPUT CONFIGURATION |
|---|---|---|
| | تكوين الإخراج على OUT19...OUT1 للمرحل: تشير القيم الموجبة إلى وجود قطبية مباشرة. بينما تشير القيم السالبة إلى العكس | تكوين الإدخال الرقمي عالي الفولتية الخاص بـ DIH14...DIH1 وDI6...DI1 منخفض الفولتية: تشير القيم الموجبة إلى وجود قطبية مباشرة. بينما تشير القيم السالبة إلى العكس. |
| **0** | معطل | معطل |
| **±1** | الإخراج الرقمي AUX1 | إنذار عام |
| **±2** | الإخراج الرقمي AUX2 | الإدخال الرقمي AUX1 |
| **±3** | الإخراج الرقمي AUX3 | الإدخال الرقمي AUX2 |
| **±4** | الإخراج الرقمي AUX4 | الإدخال الرقمي AUX3 |
| **±5** | طرد الغاز للإخراج الرقمي المركزي (تسريب غاز) | الإدخال الرقمي AUX4 |
| **±6** | الإخراج الرقمي C1 للتحكم في عودة السائل | الإخراج الرقمي C1 للسحب الاقتصادي |
| **±7** | الإخراج الرقمي C2 للتحكم في عودة السائل | الإخراج الرقمي C2 للسحب الاقتصادي |
| **±8** | الإخراج الرقمي لمرحل الأمان | الإدخال الرقمي للتفريغ الاقتصادي |
| **±9** | الإخراج الرقمي للإنذار التراكمي | الإدخال الرقمي لتوفير الطاقة |
| **±10** | تشغيل المروحة الرقمية 1 | مستوى مادة التبريد السائلة |
| **±11** | تشغيل المروحة الرقمية 2 | تسرب سائل مادة التبريد |
| **±12** | تشغيل المروحة الرقمية 3 | طلب إزالة التجمد C1 باستخدام الغاز الساخن |
| **±13** | تشغيل المروحة الرقمية 4 | طلب إزالة التجمد C2 باستخدام الغاز الساخن |
| **±14** | تشغيل المروحة الرقمية 5 | مستوى زيت التشحيم في الدائرة الكهربائية C1 |
| **±15** | تشغيل المروحة الرقمية 6 | مستوى زيت التشحيم في الدائرة الكهربائية C2 |
| **±16** | تشغيل المروحة الرقمية 7 | مفتاح الضغط التفاضلي للضاغط 1 |
| **±17** | تشغيل المروحة الرقمية 8 | مفتاح الضغط التفاضلي للضاغط 2 |
| **±18** | تمكين مروحة العاكس | مفتاح الضغط التفاضلي للضاغط 3 |
| **±19** | الضاغط 1 قيد التشغيل | مفتاح الضغط التفاضلي للضاغط 4 |
| **±20** | الضاغط 2 قيد التشغيل | مفتاح الضغط التفاضلي للضاغط 5 |
| **±21** | الضاغط 3 قيد التشغيل | مفتاح الضغط التفاضلي للضاغط 6 |
| **±22** | الضاغط 4 قيد التشغيل | مفتاح الضغط التفاضلي للضاغط 7 |
| **±23** | الضاغط 5 قيد التشغيل | مفتاح الضغط التفاضلي للضاغط 8 |
| **±24** | الضاغط 6 قيد التشغيل | مفتاح الضغط التفاضلي للضاغط 9 |
| **±25** | الضاغط 7 قيد التشغيل | مفتاح الضغط التفاضلي للضاغط 10 |
| **±26** | الضاغط 8 قيد التشغيل | مفتاح الضغط التفاضلي للضاغط 11 |
| **±27** | الضاغط 9 قيد التشغيل | مفتاح الضغط التفاضلي للضاغط 12 |
| **±28** | الضاغط 10 قيد التشغيل | ضاغط HP 1 |
| **±29** | الضاغط 11 قيد التشغيل | ضاغط HP 2 |
| **±30** | الضاغط 12 قيد التشغيل | ضاغط HP 3 |
| **±31** | تمكين ضاغط العاكس C1 | ضاغط HP 4 |
| **±32** | تمكين ضاغط العاكس C2 | ضاغط HP 5 |
| **±33** | تقسيم 1 للضاغط 1 | ضاغط HP 6 |
| **±34** | تقسيم 2 للضاغط 1 | ضاغط HP 7 |
| **±35** | تقسيم 3 للضاغط 1 | ضاغط HP 8 |
| **±36** | تقسيم 4 للضاغط 1 | ضاغط HP 9 |
| **±37** | تقسيم 5 للضاغط 1 | ضاغط HP 10 |
| **±38** | تقسيم 1 للضاغط 2 | ضاغط HP 11 |
| **±39** | تقسيم 2 للضاغط 2 | ضاغط HP 12 |
| **±40** | تقسيم 3 للضاغط 2 | ضاغط LP 1 |
| **±41** | تقسيم 4 للضاغط 2 | ضاغط LP 2 |
| **±42** | تقسيم 5 للضاغط 2 | ضاغط LP 3 |
| **±43** | تقسيم 1 للضاغط 3 | ضاغط LP 4 |
| **±44** | تقسيم 2 للضاغط 3 | ضاغط LP 5 |
| **±45** | تقسيم 3 للضاغط 3 | ضاغط LP 6 |
| **±46** | تقسيم 4 للضاغط 3 | ضاغط LP 7 |
| **±47** | تقسيم 5 للضاغط 3 | ضاغط LP 8 |
| **±48** | تقسيم 1 للضاغط 4 | ضاغط LP 9 |
| **±49** | تقسيم 2 للضاغط 4 | ضاغط LP 10 |
| **±50** | تقسيم 3 للضاغط 4 | ضاغط LP 11 |
| **±51** | تقسيم 4 للضاغط 4 | ضاغط LP 12 |
| **±52** | تقسيم 5 للضاغط 4 | مفتاح حراري للضاغط 1 |
| **±53** | تقسيم 1 للضاغط 5 | مفتاح حراري للضاغط 2 |
| **±54** | تقسيم 2 للضاغط 5 | مفتاح حراري للضاغط 3 |
| **±55** | تقسيم 3 للضاغط 5 | مفتاح حراري للضاغط 4 |
| **±56** | تقسيم 4 للضاغط 5 | مفتاح حراري للضاغط 5 |
| **±57** | تقسيم 5 للضاغط 5 | مفتاح حراري للضاغط 6 |
| **±58** | تقسيم 1 للضاغط 6 | مفتاح حراري للضاغط 7 |
| **±59** | تقسيم 2 للضاغط 6 | مفتاح حراري للضاغط 8 |
| **±60** | تقسيم 3 للضاغط 6 | مفتاح حراري للضاغط 9 |
| **±61** | تقسيم 4 للضاغط 6 | مفتاح حراري للضاغط 10 |
| **±62** | تقسيم 5 للضاغط 6 | مفتاح حراري للضاغط 11 |
| **±63** | تقسيم 1 للضاغط 7 | مفتاح حراري للضاغط 12 |
| **±64** | تقسيم 2 للضاغط 7 | خطأ C1 في عاكس الضاغط للدائرة الكهربائية |
| **±65** | تقسيم 3 للضاغط 7 | خطأ C2 في عاكس الضاغط للدائرة الكهربائية |
| **±66** | تقسيم 4 للضاغط 7 | خطأ في عاكس المروحة |
| **±67** | تقسيم 5 للضاغط 7 | مفتاح الضغط لغاز السحب الخاص بالدائرة C1 |

| الرقم | DIGITAL OUTPUT CONFIGURATION | DIGITAL INPUT CONFIGURATION |
|---|---|---|
| ±68 | تقسيم 1 للضاغط 8 | مفتاح الضغط لغاز السحب الخاص بالدائرة C2 |
| ±69 | تقسيم 2 للضاغط 8 | مفتاح ضغط غاز التفريغ |
| ±70 | تقسيم 3 للضاغط 8 | مفتاح حراري 1 للمروحة الرقمية |
| ±71 | تقسيم 4 للضاغط 8 | مفتاح حراري 2 للمروحة الرقمية |
| ±72 | تقسيم 5 للضاغط 8 | مفتاح حراري 3 للمروحة الرقمية |
| ±73 | تقسيم 1 للضاغط 9 | مفتاح حراري 4 للمروحة الرقمية |
| ±74 | تقسيم 2 للضاغط 9 | مفتاح حراري 5 للمروحة الرقمية |
| ±75 | تقسيم 3 للضاغط 9 | مفتاح حراري 6 للمروحة الرقمية |
| ±76 | تقسيم 4 للضاغط 9 | مفتاح حراري 7 للمروحة الرقمية |
| ±77 | تقسيم 5 للضاغط 9 | مفتاح حراري 8 للمروحة الرقمية |
| ±78 | تقسيم 1 للضاغط 10 | مفتاح حراري لمروحة العاكس |
| ±79 | تقسيم 2 للضاغط 10 | ضاغط الكتلة 1 |
| ±80 | تقسيم 3 للضاغط 10 | ضاغط الكتلة 2 |
| ±81 | تقسيم 4 للضاغط 10 | ضاغط الكتلة 3 |
| ±82 | تقسيم 5 للضاغط 10 | ضاغط الكتلة 4 |
| ±83 | تقسيم 1 للضاغط 11 | ضاغط الكتلة 5 |
| ±84 | تقسيم 2 للضاغط 11 | ضاغط الكتلة 6 |
| ±85 | تقسيم 3 للضاغط 11 | ضاغط الكتلة 7 |
| ±86 | تقسيم 4 للضاغط 11 | ضاغط الكتلة 8 |
| ±87 | تقسيم 5 للضاغط 11 | ضاغط الكتلة 9 |
| ±88 | تقسيم 1 للضاغط 12 | ضاغط الكتلة 10 |
| ±89 | تقسيم 2 للضاغط 12 | ضاغط الكتلة 11 |
| ±90 | تقسيم 3 للضاغط 12 | ضاغط الكتلة 12 |
| ±91 | تقسيم 4 للضاغط 12 | ضاغط الكتلة C1 ذو التحكم المستمر |
| ±92 | تقسيم 5 للضاغط 12 | ضاغط الكتلة C2 ذو التحكم المستمر |
| ±93 | الإخراج الرقمي لإنذار الإيقاف | - |
| ±94 | الخطوة 1 القابلة للتكوين للإخراج الرقمي للمنظم | تنشيط إزالة التجمد بنظام الجليكول |
| ±95 | الخطوة 2 القابلة للتكوين للإخراج الرقمي للمنظم | الحد الأدنى من التنشيط لوحدة HP |
| ±96 | حالة الطاقة >0% وحدة HP | استقبال حالة الطاقة >0% وحدة HP |
| ±97 | التحكم في الحد الأدنى من التنشيط لوحدة HP | الاستعداد |
| ±98 | التحكم في تنشيط EEV لوحدة HP | فرض نقطة ضبط الشفط LSE-141 الدائرة 1 / LSE-142 الدائرة 2 |
| ±99 | الطاقة الناتجة أكبر من 0 أو ضاغط واحد على الأقل متاح | فرض نقطة ضبط التدفق أو الدفع HSE-342 |
| ±100 | الطاقة الناتجة أكبر من 0 | - |

| الرقم # | CONFIGURATION ANALOGUE PRESSURE INPUT PB3 | CONFIGURATION ANALOGUE TEMPERATURE INPUTS PB5 PB6 PB7 PB8 |
|---|---|---|
| | الإدخال قابل للتكوين أيضًا مثل الرقمي.<br>وفي هذه الحالة تشير القيم الموجبة إلى وجود قطبية مباشرة. بينما تشير القيم السالبة إلى العكس.<br>انظر CONFIGURATION ـ > Pb34 = 3 - 647 | يمكن تكوين الإدخالات أيضًا مثل الرقمي.<br>وفي هذه الحالة تشير القيم الموجبة إلى وجود قطبية مباشرة. بينما تشير القيم السالبة إلى العكس.<br>انظر CONFIGURATION ـ > Pb56 = 3 - 648<br>CONFIGURATION ـ > Pb78 = 3 - 649 |
| 0 | معطل | معطل |
| ±1 | ضغط غاز السحب الخاص بالدائرة C1 | درجة حرارة غاز السحب الخاص بالدائرة C1 |
| ±2 | ضغط غاز السحب الخاص بالدائرة C2 | درجة حرارة غاز السحب الخاص بالدائرة C2 |
| ±3 | ضغط غاز التفريغ | درجة حرارة غاز التفريغ |
| ±4 | إنذار عام | درجة الحرارة المحيطة الداخلية |
| ±5 | الإدخال الرقمي AUX1 | درجة الحرارة المحيطة الخارجية |
| ±6 | الإدخال الرقمي AUX2 | مستشعر "درجة الحرارة الفرعية" |
| ±7 | الإدخال الرقمي AUX3 | درجة حرارة مياه الاسترداد |
| ±8 | الإدخال الرقمي AUX4 | منظم درجة الحرارة القابل للتكوين |
| ±9 | الإخراج الرقمي C1 للسحب الاقتصادي | منظم درجة الحرارة القابل للتكوين<br>+ الإنذار الخاص بالمنظم القابل للتكوين |
| ±10 | الإخراج الرقمي C2 للسحب الاقتصادي | إنذار درجة الحرارة الخاص بالمنظم القابل للتكوين |
| ±11 | الإدخال الرقمي للتفريغ الاقتصادي | إنذار عام |
| ±12 | الإدخال الرقمي لتوفير الطاقة | الإدخال الرقمي AUX1 |
| ±13 | مستوى مادة التبريد السائلة | الإدخال الرقمي AUX2 |
| ±14 | تسرب سائل مادة التبريد | الإدخال الرقمي AUX3 |
| ±15 | طلب إزالة التجمد C1 باستخدام الغاز الساخن | الإدخال الرقمي AUX4 |
| ±16 | طلب إزالة التجمد C2 باستخدام الغاز الساخن | الإخراج الرقمي C1 للسحب الاقتصادي |
| ±17 | مستوى زيت التشحيم في الدائرة الكهربائية C1 | الإخراج الرقمي C2 للسحب الاقتصادي |
| ±18 | مستوى زيت التشحيم في الدائرة الكهربائية C2 | الإدخال الرقمي للتفريغ الاقتصادي |
| ±19 | مفتاح الضغط التفاضلي للضاغط 1 | الإدخال الرقمي لتوفير الطاقة |
| ±20 | مفتاح الضغط التفاضلي للضاغط 2 | مستوى مادة التبريد السائلة |
| ±21 | مفتاح الضغط التفاضلي للضاغط 3 | تسرب سائل مادة التبريد |
| ±22 | مفتاح الضغط التفاضلي للضاغط 4 | طلب إزالة التجمد C1 باستخدام الغاز الساخن |
| ±23 | مفتاح الضغط التفاضلي للضاغط 5 | طلب إزالة التجمد C2 باستخدام الغاز الساخن |
| ±24 | مفتاح الضغط التفاضلي للضاغط 6 | مستوى زيت التشحيم في الدائرة الكهربائية C1 |
| ±25 | مفتاح الضغط التفاضلي للضاغط 7 | مستوى زيت التشحيم في الدائرة الكهربائية C2 |
| ±26 | مفتاح الضغط التفاضلي للضاغط 8 | مفتاح الضغط التفاضلي للضاغط 1 |
| ±27 | مفتاح الضغط التفاضلي للضاغط 9 | مفتاح الضغط التفاضلي للضاغط 2 |
| ±28 | مفتاح الضغط التفاضلي للضاغط 10 | مفتاح الضغط التفاضلي للضاغط 3 |
| ±29 | مفتاح الضغط التفاضلي للضاغط 11 | مفتاح الضغط التفاضلي للضاغط 4 |
| ±30 | مفتاح الضغط التفاضلي للضاغط 12 | مفتاح الضغط التفاضلي للضاغط 5 |
| ±31 | ضاغط HP 1 | مفتاح الضغط التفاضلي للضاغط 6 |
| ±32 | ضاغط HP 2 | مفتاح الضغط التفاضلي للضاغط 7 |
| ±33 | ضاغط HP 3 | مفتاح الضغط التفاضلي للضاغط 8 |
| ±34 | ضاغط HP 4 | مفتاح الضغط التفاضلي للضاغط 9 |

| الرقم # | CONFIGURATION ANALOGUE PRESSURE INPUT PB3 | CONFIGURATION ANALOGUE TEMPERATURE INPUTS PB5 PB6 PB7 PB8 |
|---|---|---|
| ±35 | ضاغط HP 5 | مفتاح الضغط التفاضلي للضاغط 10 |
| ±36 | ضاغط HP 6 | مفتاح الضغط التفاضلي للضاغط 11 |
| ±37 | ضاغط HP 7 | مفتاح الضغط التفاضلي للضاغط 12 |
| ±38 | ضاغط HP 8 | ضاغط HP 1 |
| ±39 | ضاغط HP 9 | ضاغط HP 2 |
| ±40 | ضاغط HP 10 | ضاغط HP 3 |
| ±41 | ضاغط HP 11 | ضاغط HP 4 |
| ±42 | ضاغط HP 12 | ضاغط HP 5 |
| ±43 | ضاغط LP 1 | ضاغط HP 6 |
| ±44 | ضاغط LP 2 | ضاغط HP 7 |
| ±45 | ضاغط LP 3 | ضاغط HP 8 |
| ±46 | ضاغط LP 4 | ضاغط HP 9 |
| ±47 | ضاغط LP 5 | ضاغط HP 10 |
| ±48 | ضاغط LP 6 | ضاغط HP 11 |
| ±49 | ضاغط LP 7 | ضاغط HP 12 |
| ±50 | ضاغط LP 8 | ضاغط LP 1 |
| ±51 | ضاغط LP 9 | ضاغط LP 2 |
| ±52 | ضاغط LP 10 | ضاغط LP 3 |
| ±53 | ضاغط LP 11 | ضاغط LP 4 |
| ±54 | ضاغط LP 12 | ضاغط LP 5 |
| ±55 | مفتاح حراري للضاغط 1 | ضاغط LP 6 |
| ±56 | مفتاح حراري للضاغط 2 | ضاغط LP 7 |
| ±57 | مفتاح حراري للضاغط 3 | ضاغط LP 8 |
| ±58 | مفتاح حراري للضاغط 4 | ضاغط LP 9 |
| ±59 | مفتاح حراري للضاغط 5 | ضاغط LP 10 |
| ±60 | مفتاح حراري للضاغط 6 | ضاغط LP 11 |
| ±61 | مفتاح حراري للضاغط 7 | ضاغط LP 12 |
| ±62 | مفتاح حراري للضاغط 8 | مفتاح حراري للضاغط 1 |
| ±63 | مفتاح حراري للضاغط 9 | مفتاح حراري للضاغط 2 |
| ±64 | مفتاح حراري للضاغط 10 | مفتاح حراري للضاغط 3 |
| ±65 | مفتاح حراري للضاغط 11 | مفتاح حراري للضاغط 4 |
| ±66 | مفتاح حراري للضاغط 12 | مفتاح حراري للضاغط 5 |
| ±67 | خطأ C1 في عاكس الضاغط للدائرة الكهربائية | مفتاح حراري للضاغط 6 |
| ±68 | خطأ C2 في عاكس الضاغط للدائرة الكهربائية | مفتاح حراري للضاغط 7 |
| ±69 | خطأ في عاكس المروحة | مفتاح حراري للضاغط 8 |
| ±70 | مفتاح الضغط لغاز السحب الخاص بالدائرة C1 | مفتاح حراري للضاغط 9 |
| ±71 | مفتاح الضغط لغاز السحب الخاص بالدائرة C2 | مفتاح حراري للضاغط 10 |
| ±72 | مفتاح ضغط غاز التفريغ | مفتاح حراري للضاغط 11 |
| ±73 | مفتاح حراري 1 للمروحة الرقمية | مفتاح حراري للضاغط 12 |
| ±74 | مفتاح حراري 2 للمروحة الرقمية | خطأ C1 في عاكس الضاغط للدائرة الكهربائية |
| ±75 | مفتاح حراري 3 للمروحة الرقمية | خطأ C2 في عاكس الضاغط للدائرة الكهربائية |
| ±76 | مفتاح حراري 4 للمروحة الرقمية | خطأ في عاكس المروحة |
| ±77 | مفتاح حراري 5 للمروحة الرقمية | مفتاح الضغط لغاز السحب الخاص بالدائرة C1 |
| ±78 | مفتاح حراري 6 للمروحة الرقمية | مفتاح الضغط لغاز السحب الخاص بالدائرة C2 |
| ±79 | مفتاح حراري 7 للمروحة الرقمية | مفتاح ضغط غاز التفريغ |
| ±80 | مفتاح حراري 8 للمروحة الرقمية | مفتاح حراري 1 للمروحة الرقمية |
| ±81 | مفتاح حراري لمروحة العاكس | مفتاح حراري 2 للمروحة الرقمية |
| ±82 | ضاغط الكتلة 1 | مفتاح حراري 3 للمروحة الرقمية |
| ±83 | ضاغط الكتلة 2 | مفتاح حراري 4 للمروحة الرقمية |
| ±84 | ضاغط الكتلة 3 | مفتاح حراري 5 للمروحة الرقمية |
| ±85 | ضاغط الكتلة 4 | مفتاح حراري 6 للمروحة الرقمية |
| ±86 | ضاغط الكتلة 5 | مفتاح حراري 7 للمروحة الرقمية |
| ±87 | ضاغط الكتلة 6 | مفتاح حراري 8 للمروحة الرقمية |
| ±88 | ضاغط الكتلة 7 | مفتاح حراري لمروحة العاكس |
| ±89 | ضاغط الكتلة 8 | ضاغط الكتلة 1 |
| ±90 | ضاغط الكتلة 9 | ضاغط الكتلة 2 |
| ±91 | ضاغط الكتلة 10 | ضاغط الكتلة 3 |
| ±92 | ضاغط الكتلة 11 | ضاغط الكتلة 4 |
| ±93 | ضاغط الكتلة 12 | ضاغط الكتلة 5 |
| ±94 | ضاغط الكتلة C1 ذو التحكم المستمر | ضاغط الكتلة 6 |
| ±95 | ضاغط الكتلة C2 ذو التحكم المستمر | ضاغط الكتلة 7 |
| ±96 | - | ضاغط الكتلة 8 |
| ±97 | تنشيط إزالة التجمد بنظام الجليكول | ضاغط الكتلة 9 |
| ±98 | الحد الأدنى من التنشيط لوحدة HP | ضاغط الكتلة 10 |
| ±99 | استقبال حالة الطاقة >0% وحدة HP | ضاغط الكتلة 11 |
| ±100 | الاستعداد | ضاغط الكتلة 12 |
| ±101 | فرض نقطة ضبط الشفط LSE-141 الدائرة 1 / LSE-142 الدائرة 2 | ضاغط الكتلة C1 ذو التحكم المستمر |
| ±102 | فرض نقطة ضبط التدفق أو الدفع HSE-342 | ضاغط الكتلة C2 ذو التحكم المستمر |
| ±103 | - | - |
| ±104 | - | تنشيط إزالة التجمد بنظام الجليكول |
| ±105 | - | الحد الأدنى من التنشيط لوحدة HP |
| ±106 | - | استقبال حالة الطاقة >0% وحدة HP |
| ±107 | - | الاستعداد |
| ±108 | - | فرض نقطة ضبط الشفط LSE-141 الدائرة 1 / LSE-142 الدائرة 2 |
| ±109 | - | فرض نقطة ضبط التدفق أو الدفع HSE-342 |

## جدول إنذارات الأدوات المساعدة

| الشاشة | إعادة الضبط | المعلمة | الإيقاف | الوصف • ملاحظات |
|---|---|---|---|---|
| **Refrigerant Level Plant** | | 571 - gtSAE | | **مستوى مادة التبريد**<br>يتم إيقاف تشغيل الوحدة |
| **Refrigerant Leak Plant** | | 572 - gLSAE | | **تسرب مادة التبريد**<br>يتم تنشيط الإخراج الرقمي لطرد الغاز المركزي |
| **Th.switch Fan 1...8** | تلقائي | 575 - FtAE | 1...8(°) | **مفتاح حراري 1 للمروحة... 8**<br>يتم إيقاف تشغيل الوحدة<br>إذا كانت جميع المراوح الرقمية في الوضع الحراري |
| **FANS INV th.switch Discharge** | تلقائي | 575 - FtAE | | **مفتاح حراري لمروحة العاكس**<br>يتم إيقاف تشغيل الوحدة |
| **Inverter Error Discharge** | تلقائي | 576 - FinAE | | **خطأ في عاكس المروحة**<br>يتم إيقاف تشغيل الوحدة |
| **Maintenance Fan 1...8** | | 577 - SFAE | 1...8(°) | **صيانة المروحة 1...8**<br>يتم إيقاف الوحدة إذا كانت جميع المراوح الرقمية في الصيانة |
| **FANS INV maintenance Discharge** | | 577 - SFAE | | **صيانة مروحة العاكس**<br>يتم إيقاف تشغيل الوحدة |
| **Oil.Press.Diff Compressor 1...12** | تلقائي | 703 -COAE | 1...12(°) | **الضاغط 1...12 ضغط الزيت التفاضلي** |
| **HP Compressor Compressor 1...12** | تلقائي | 703 -COAE | 1...12(°) | **HP ـ الضاغط 1...12** |
| **LP Compressor Compressor 1...12** | تلقائي | 703 -COAE | 1...12(°) | **LP ـ الضاغط 1...12** |
| **Th. switch Compressor 1...12** | تلقائي | 703 -COAE | 1...12(°) | **المفتاح الحراري للضاغط 1...12** |
| **Maintenance Compressor 1.. 12** | | 580 - SCAE | 1...12(°) | **صيانة الضاغط 1...12** |
| **COMP INV Block Suction [2]** | تلقائي | 578 - CSAE | | **إنذار إيقاف ضاغط الدائرة C1 ـ (C2)** |
| **COMP INV Maintenance Suction [2]** | | 580 - SCAE | (°) | **صيانة ضاغط الدائرة C1 ـ (C2)** |
| **Block Compressor 1.. 12** | تلقائي | 578 - CSAE | 1...12(°) | **ضاغط الكتلة 1...12**<br>**خطأ C1 ـ (C2) في عاكس الضاغط للدائرة الكهربائية**<br>انظر جدول الإنذارات التناظرية وانظر الملاحظة أ |
| **Inverter Error Suction [2]** | تلقائي | 579 - CInAE | (°) | |
| **Oil level Suction [2]** | | 581 - oLAE | | **مستوى الزيت في الدائرة C1 ـ [C2]**<br>انظر جدول الإنذارات التناظرية وانظر الملاحظة ب |
| **HP al. prev. timeout** | تلقائي | 701 - HPPAE | | **إخراج انتهاء مهلة أمان إنذار حماية HP**<br>الشاشة فقط |
| **CFR Alarm Plant** | تلقائي | 702 - CFAE | | **إيقاف المنظم القابل للتكوين** |
| **CFR Warning Plant** | تلقائي | | | الشاشة فقط |

**ملاحظة أ** يتم إيقاف المروحة إذا حدثت **جميع** الظروف التالية:
• جميع ضواغط الوحدة قيد الصيانة
• المعلمة 302 - FACt = نعم (على الأقل ضاغط واحد قيد التشغيل)
• لا يوجد إنذار أو وجود لمفتاح ضغط سحب LP / إنذارات مسبار الحد الأقصى من السحب فقط في واحدة من الدائرتين وليس في كليهما.

**ملاحظة ب** يتم إيقاف المروحة إذا حدثت **جميع** الظروف التالية:
• جميع دوائر الوحدة بها إنذار لمستوى الزيت
• المعلمة 302 - FACt = نعم (على الأقل ضاغط واحد قيد التشغيل)
• لا يوجد إنذار أو وجود لمفتاح ضغط سحب LP / إنذارات مسبار الحد الأقصى من السحب فقط في واحدة من الدائرتين وليس في كليهما.

(°) ينتج عن فصل المفاتيح الحرارية لجميع المراوح الرقمية في نفس الوقت إيقاف الإنذار

## جدول الإنذارات التناظرية/الرقمية

| الشاشة | نوع | المعلمة<br>المعلمة<br>العودة التخلفية | الإيقاف | الوصف • ملاحظات | التجاوز |
|---|---|---|---|---|---|
| **LP Press. Switch Suction** [2] | | 569 - PrSAE<br>تنظيم<br>المسبار<br>LP <= [133-SEt] | | **فصل مفتاح ضغط سحب LP**<br>حالة الدائرة 1 [2] الخاصة بالماكينة القياسية إلا إذا كان التفريغ المشترك لا يتم إلا بالوجود المشترك لمفتاح ضغط سحب LP ـ [2] أو مسبار السحب الأدنى [2]<br>**إعادة تعيين:** المعلمات -111 PEI/ 112-PEI قيد التشغيل | 113 - byPS |
| **HP Press. Switch Suction** [2] | | 569 - PrSAE<br>تنظيم<br>المسبار<br>HP <= [133-SEt] | | **فصل مفتاح ضغط السحب العالي للدائرة 1 [2]**<br>عند 100% في حالة الماكينة القياسية<br>إلا إذا كان المنفذ المشترك لا يعمل إلا بمفتاح ضغط سحب 2] HP]<br>أو مسبار السحب [2] لدرجة الحرارة العالية<br>**إعادة تعيين:** المعلمات -111 PEI/ 112-PEn قيد التشغيل | 113 - byPS |

| الشاشة | نوع | المعلمة<br>المعلمة<br>العودة التخلفية | الإيقاف | الوصف • ملاحظات | التجاوز |
|---|---|---|---|---|---|
| **Minimum Alarm Suction** [2] | **تلقائي** | 570 - PSAE<br>139 - LAL<br>138 - dLAL | | **الدائرة 1 [2] لمسبار سحب إنذار الحد الأدنى**<br>حالة الماكينة القياسية. إلا إذا كان المنفذ المشترك لا يعمل إلا بمفتاح [2] لضغط السحب LP أو مسبار سحب إنذار الحد الأدنى [2] | [566 - PAO]<br>+<br>[567 - tAo] |
| **Maximum Alarm Suction** [2] | **تلقائي** | 570 - PSAE<br>141 - HAL<br>140 - dHAL | | **الدائرة 1 [2] لمسبار إنذار الحد الأقصى في السحب**<br>عند 100% في حالة الماكينة القياسية<br>إلا إذا كان المنفذ المشترك<br>لا يعمل إلا بمفتاح [2] لضغط سحب HP<br>أو مسبار سحب إنذار الحد الأقصى [2] | [566 - PAO]<br>+<br>[567 - tAo] |
| **LP Press. Switch Discharge** | | 573 - PrdAE<br>تنظيم<br>المسبار<br>LP ≤ [233-SEt] | | **مفتاح ضغط التفريغ المنخفض قيد التنشيط**<br>**إعادة تعيين:** المعلمات -315 PEn /316-PEI قيد التشغيل | 317-byPS |
| **HP Press. Switch Discharge** | | 573 - PrdAE<br>تنظيم<br>المسبار<br>HP <= [233-SEt] | | **مفتاح ضغط التفريغ المرتفع قيد التنشيط** 100%<br>**إعادة تعيين:** المعلمات -315 PEn /316-PEI قيد التشغيل | 317-byPS |
| **Minimum Alarm Discharge** | **تلقائي** | 574 - PdAE<br>354 - LAL<br>353 - dLAL | | **الحد الأدنى لمسبار التفريغ** | [566 - PAO]<br>+<br>[567 - tAo] |
| **Maximum Alarm Discharge** | **تلقائي** | 574 - PdAE<br>348 - LAL<br>347 - dLAL | | **الحد الأقصى لمسبار التفريغ** 100% | [566 - PAO]<br>+<br>[567 - tAo] |

## جدول أخطاء المسبار/الأخطاء العامة

**جميع أخطاء المسبار / الأخطاء العامة تلقائية**

| الشاشة | السبب | التأثير (°) | الوصف<br>الحل |
|---|---|---|---|
| **Generic alarm Plant** | تنشيط الإدخال الرقمي<br>إنذار عام | vedi 582 - gAAE | إنذار عام<br>582 - gAAE |
| **Int. Temp. error Plant** | قيم القياس تقع<br>خارج نطاق القياس<br>•<br>خلل في المسبار | نقطة ضبط ديناميكية<br>السحب معطل | **درجة الحرارة المحيطة الداخلية**<br>فحص توصيل الأسلاك • استبدال المسبار<br>انتظر حتى تعود قيمة قراءة درجة الحرارة |
| **Regulation Probe Err Suction**<br>**Regulation Probe Err Suction [2]** | قيم القياس تقع<br>خارج نطاق القياس<br>•<br>خلل في المسبار | إدارة الإنذارات<br>تعطيل الحد الأقصى/الأدنى من السحب<br>•<br>إدارة الإنذارات<br>مفتاح ضغط السحب<br>دائمًا يتم الإبلاغ عنه كحد أدنى | **مسبار غاز السحب الخاص بالدائرة C1 - [C2]**<br>فحص توصيل الأسلاك • استبدال المسبار<br>انتظر حتى تعود قيمة قراءة درجة الحرارة<br>**C1**<br>**CPP - 108 = نعم** ← الموارد منشطة طبقًا لـ **PoPr - 109**<br>**CPP - 108 = لا** ← الموارد قيد الصيانة في وقت الخلل<br>**[C2] تناظري** |
| **Regulation Probe Err Discharge** | قيم القياس تقع<br>خارج نطاق القياس<br>•<br>خلل في المسبار | إدارة إنذارات التفريغ المرتفع\المنخفض معطل<br>•<br>إدارة الإنذارات<br>مفتاح الضغط الخاص بالتفريغ دائمًا يتم الإشارة إليه عند الحد الأقصى<br>•<br>نقطة ضبط ديناميكية<br>التفريغ معطل<br>•<br>حماية الإنذار<br>الحد الأقصى للسحب معطل | **مسبار غاز التفريغ**<br>فحص توصيل الأسلاك • استبدال المسبار<br>انتظر حتى تعود قيمة قراءة درجة الحرارة<br>**FPP - 312 = نعم**<br>الموارد منشطة ← **FPr - 313**,<br>**FPP - 312 = لا** ←<br>الموارد تبقى منشطة في وقت العطل |
| **External Temp. error Plant** | قيم القياس تقع خارج نطاق القياس<br>•<br>خلل في المسبار | نقطة ضبط ديناميكية<br>التفريغ معطل | **درجة الحرارة المحيطة الخارجية**<br>فحص توصيل الأسلاك • استبدال المسبار<br>انتظر حتى تعود قيمة قراءة درجة الحرارة |
| **Recovery probe error Plant** | قيم القياس تقع خارج نطاق القياس<br>•<br>خلل في المسبار | وظيفة استرداد الحرارة معطلة | **درجة حرارة مياه الاسترداد**<br>فحص توصيل الأسلاك • استبدال المسبار<br>انتظر حتى تعود قيمة قراءة درجة الحرارة |
| **Subcooling Probe Err Plant** | قيم القياس تقع خارج نطاق القياس<br>•<br>خلل في المسبار | نقطة ضبط ديناميكية<br>التفريغ معطل | **درجة حرارة التبريد الفرعي**<br>فحص توصيل الأسلاك • استبدال المسبار<br>انتظر حتى تعود قيمة قراءة درجة الحرارة |
| **Error Opening File** | | *** | **خطأ أثناء فتح ملفات تسجيل البيانات** |
| **Error Writing File** | | *** | **خطأ أثناء كتابة ملفات تسجيل البيانات** |
| **Error Closing File** | | *** | **خطأ أثناء إغلاق ملفات تسجيل البيانات** |
| **No Space Error** | | *** | **خطأ امتلاء ذاكرة البيانات المسجلة** |
| **IO CONFIGURATION error** | إعداد خاطئ<br>بدء التشغيل السريع | تمكين بدء التشغيل السريع | **خطأ في تكوين IO**<br>قم بتكوين معلمات بدء التشغيل السريع والخروج من وضع التكوين |
| **EEPROM Bios error** | | تحذير فقط | **خطأ في EEPROM Bios** |

| الشاشة | السبب | التأثير (°) | الوصف<br>الحل |
|---|---|---|---|
| **EEPROM User error** | | تحذير فقط | **خطأ في مستخدم EEPROM** |
| **RTC Batt Exhausted** | نفدت بطارية RTC | شرائط الوقت معطلة في حالة إيقافها | **نفدت بطارية RTC**<br>rtCAE - 583 ضبط التاريخ/الوقت |
| **RTC Communication error** | RTC لا يستجيب | شرائط الوقت\تسجيل البيانات معطل | **خطأ في توصيل RTC**<br>rtCAE - 583 |
| **RTC Value Error** | نفدت بطارية RTC | شرائط الوقت في حالة إيقافها | **خطأ في قيمة RTC**<br>rtCAE - 583 ضبط التاريخ/الوقت |
| **CFR Probe error Plant** | قيم القياس تقع خارج نطاق القياس<br>•<br>خلل في المسبار | المنظم القابل للتكوين معطل | **خطأ في مسبار المنظم القابل للتكوين**<br>فحص توصيل الأسلاك • استبدال المسبار<br>انتظر حتى تعود قيمة قراءة درجة الحرارة |
| **CFA Probe error Plant** | قيم القياس تقع خارج نطاق القياس<br>•<br>خلل في المسبار | إنذار المنظم القابل للتكوين معطل | **خطأ في مسبار إنذار المنظم القابل للتكوين**<br>فحص توصيل الأسلاك • استبدال المسبار<br>انتظر حتى تعود قيمة قراءة درجة الحرارة |

**(°) في حالة تكوين المعلمة على نحو ملائم**

## المواصفات الفنية (EN 60730-2-9)

| | |
|---|---|
| التصنيف: | جهاز تحكم إلكتروني تلقائي (ليس أمان) |
| | ليتم دمج التحكم في درجة الحرارة |
| التركيب: | قضيب DIN. |
| نوع الإجراء: | B.1 |
| فئة التلوث: | 2 |
| فئة المواد: | IIIa |
| فئة ارتفاع الفولتية: | II |
| درجة حرارة اختبار الكرة | 75 درجة مئوية |
| فولتية النبض الاسمي: | 2500 فولت |
| درجة الحرارة: | التشغيل: –5 … + 55 درجة مئوية • التخزين: - 30 … + 85 درجة مئوية |
| إمداد الطاقة لفئة EWCM EO: | SMPS 100 ـ 240 فولت ~ ± 10% 50 / 60 هرتز |
| إمداد الطاقة للوحة مفاتيح EWCM EO: | من قاعدة الطاقة |
| أستهلاك EWCM EO: | 20 وات بحد أقصى |
| فئة مقاومة الحريق: | D |
| فئة البرامج: | A |
| مدة خدمة بطارية RTC: | بدون أي إمداد طاقة خارجي. ستدوم بطارية الساعة لمدة 4 أيام. |

## المزيد من المعلومات

| الإدخالات | 8900 | 9100 | 9900 | الإخراجات | 8900 | 9100 | 9900 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **الإدخالات التناظرية** | **6** | **6** | **7** | **الإخراجات التناظرية على المرحل** | **7** | **13** | **19** |
| الإدخالات الرقمية للملامس النظيف لـ NTC/PTC<br>قابلة للتكوين حسب المعلمة | 4 | 4 | 4 | SPDT ـ 8(3)أمبير 250 فولت~ | 1 | 2 | 2 |
| 0 ـ 5 فولت/0 ـ 10 فولت/4 ـ 20 مللي أمبير قابلة للتكوين حسب المعلمة | 2 | 2 | 3 | SPST ـ 5(2)أمبير 250 فولت~ | 6 | 11 | 17 |
| **الإدخالات الرقمية** | **6** | **14** | **20** | **الإخراجات التناظرية** | **2** | **2** | **3** |
| إدخالات الملامس النظيف<br>(تيار الملامس يشار إليه بالتيار الأرضي 0.5 مللي أمبير) | - | 4 | 6 | الفولتية: 0 ـ 10 فولت تيار مباشر مع 500 أوم حد أدنى للحمل<br>التيار: 4…20مللي أمبير مع أقصى حمل (مقاومة أقصى حمل) 500 أوم مع 2 % ضبط وأقصى دقة (باستثناء السهو والخطأ). | 2 | 2 | 3 |
| إدخالات الفولتية العالية 240-100 فولت~ | 6 | 10 | 14 | | | | |

| المنافذ التسلسلية | 8900 | 9100 | 9900 |
|---|---|---|---|
| RS-485 للتوصيل بنظام<br>TelevisSystem - Modbus RTU | **1** | **1** | **1** |
| RS-485 للتوصيل ببرنامج التشغيل<br>V800/V910 لمتدرج الدوران/النبضي | **1** | **1** | **1** |
| TTL<br>للتوصيل ببطاقة نسخ USB | **1** | **1** | **1** |

**خصائص الإدخال**

| | NTC *NK103AT 10 كيلو أوم عند 25 درجة مئوية قيمة BETA 3435 | NTC NK103-*C1R1 نطاق ممتد 10 كيلو أوم عند 25 درجة مئوية قيمة BETA 3977 | *PTC KTY81 990 أوم عند 25 درجة مئوية | DI الإدخال الرقمي | 4...20 ملّي أمبير | 0..10 فولت | 0-5 فولت |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PB1 PB2 | - | - | - | - | ⇢ | ✔ | ✔ |
| PB3 EWCM9900 فقط | - | - | - | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| PB5 PB6 | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | - | - | - |
| PB7 PB8 | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | - | - | - |
| | | | | | | | |
| نطاق القياس | - 50.0...+ 110 درجة مئوية | - 55.0..+ 150 درجة مئوية | - 55.0..+ 150 درجة مئوية | | | | |
| الدقة | 0.1 درجة مئوية | 0.1 درجة مئوية | 0.1 درجة مئوية | 0.1 درجة مئوية | 0.1 بار | 0.1 بار | 0.1 بار |
| ضبط F.S. | 1% | 1 % | 1 % | 1 % | 1 % | 1 % | 1 % |
| المعاوقة | - | - | - | - | 100 أوم | 21 كيلو أوم | 110 كيلو أوم |

*** المسابير غير مضمنة - اتصل بمكتب مبيعات Eliwell للحصول على الملحقات**

## الخصائص الميكانيكية

التعبئة: عبوة PC+ABS من الراتينج، UL94 V-0
قياسات EWCM: **طراز 8900 / 9100** ـ 13 قضيب DIN **طراز 9900** ـ 18 قضيب DIN
قياسات لوحة مفاتيح EWCM: 160x96x10 مم (طول × ارتفاع × عمق)
الأطراف: قابلة للفك لأسلاك المقطع العرضي 2.5 مم2.
الموصلات: من النوع القابل للفك، إمالة 5.08 للإدخال 90 درجة
لوحة مفاتيح EWCM موصل microfit سريع سداسي الاتجاه، الطول 3 متر
الحد الأقصى للمسافة من القاعدة إلى لوحة المفاتيح 3 متر
الرطوبة: التشغيل / التخزين: 10...90 % رطوبة نسبية (بدون تكثف)

## التوصيلات الكهربائية

**هام! تأكد من إيقاف تشغيل الجهاز قبل العمل على التوصيلات الكهربائية.**
**يجب تنفيذ كل العمليات بمعرفة موظفين مؤهلين.**
للتأكد من التوصيلات الملائمة، التزم بما يلي:
• إمدادات الطاقة بخلاف تلك المحددة يمكن أن تسبب ضررًا بالغًا بالنظام.
• استخدم كابلات ذات مقطع مناسب لأطراف التوصيل المستخدمة
• افصل ( قدر الإمكان) كابلات المسابير والإدخالات الرقمية عن الأحمال الحثية وتوصيلات الطاقة لمنع التداخل الكهرومغناطيسي لا تضع كابلات المسابير بالقرب من المعدات الكهربائية (المفاتيح، المقاييس، الخ).
• اجعل التوصيلات قصيرة قدر الإمكان ولا تقم بثنيها حول الأجزاء الكهربائية الموصلة.
• استخدم كابلات محمية لتوصيلات المسابير
• لتجنب التسبب في حدوث تفريغ استاتيكي، لا تلمس المكونات الإلكترونية على اللوحات.
لجميع التوصيلات الكهربائية، ارجع إلى مخططات الأسلاك المزودة. الجهاز مزود بأطراف برغية قابلة للاستخراج لتوصيل الكابلات الكهربائية. ويجب ألا يتجاوز مقطعها العرضي 2.5 مم$^2$ (سلك واحد لكل طرف لتوصيلات الطاقة). إخراجات المرحل خالية من الفولتية.
لا تزد التيار عن الحد الأقصى المسموح به؛ وبالنسبة للأحمال الأعلى، استخدم ملامسًا له قدرة كافية.
تأكد من أن فولتية إمداد الطاقة تتطابق مع الفولتية المقدرة للجهاز.
لا تتميز المسابير بأية قطبية توصيل ويمكن تمديدها باستخدام كابل عادي ثنائي القطبية (لاحظ أن تمديد المسابير يوثر على التوافق الكهرومغناطيسي EMC للأداة: كن حذرًا للغاية عند توصيل الأسلاك). مسابير الضغط لها قطبية إدخال يجب مراعاتها

**الإشراف**
• التوصيل بأنظمة التحكم عن بعد TelevisSystem / Modbus RTU ← عبر وصلة RS-485 مباشرة بمساعدة محول واجهة كمبيوترPCInterface RS485/TTL-RS232 وترخيص البرنامج الملائم.
• التوصيل ببرنامج DeviceManager ← المعلمات السريعة عبر BusAdapter وDMI
لتركيب شبكة RS-485، ارجع إلى المستندات المزودة.

**بطاقة نسخ USB**
قم بتركيب جانب TTL لبطاقة نسخ USB في الفتحة وتحميل المعلمات لأعلى/لأسفل كما هو مشروح في قسم دليل المستخدم المحدد. عند إنهاء الإجراء، افصل بطاقة نسخ USB.

## المسئولية والمخاطر الناتجة

لا تتحمل شركة ELIWELL CONTROLS SRL أي مسئولية للضرر الناتج عن:
- التركيب/الاستخدام بما يخالف ما تم تحديده صراحة، وخاصة التعارض مع احتياطات السلامة المنصوص عليها في اللوائح و/أو المحددة في هذا المستند؛
- الاستخدام على ألواح لا توفر حماية كافية من الصدمات الكهربائية أو الماء أو الأتربة في ظروف التركيب المعتمدة.
- الاستخدام على ألواح تتيح الوصول إلى أجزاء خطيرة بدون الحاجة لاستخدام الأدوات.
- إجراء تغييرات و/أو تعديلات على المنتج.
- التركيب/الاستخدام على ألواح لا تتوافق مع المعايير والقوانين التشريعية.

## شروط الاستخدام

**لأسباب تتعلق بالسلامة**، يجب تركيب الجهاز واستخدامه طبقًا للتعليمات المزودة، بشكل خاص، يجب ألا يتم الوصول إلى الأجزاء ذات الفولتيات الخطرة في الظروف العادية. يجب حماية الجهاز بشكل كافٍ من الماء والأتربة فيما يتعلق باستخدامه. ويجب أن يكون قابلاً للوصول إليه بواسطة الأدوات فقط (عدا اللوحة الأمامية). يعتبر الجهاز مناسبًا للاستخدام في أجهزة التبريد المنزلية و/أو الأجهزة المشابهة وقد تم اختباره لعوامل السلامة وفقًا للمعايير المرجعية الأوروبية المناسبة.

**الاستخدام غير المصرح به** أي استخدام بخلاف ذلك المسموح به بشكل صريح محظور تمامًا. أسطح تلامس المرحل المزودة من النوع الميكانيكي ويمكن أن يحدث بها خلل: أية أجهزة حماية مطلوبة وفقًا لمعايير المنتج أو مقترحة وفقًا للممارسات الجيدة في ضوء متطلبات السلامة الواضحة. يجب أن يتم تركيبها خارجيًا على أداة التحكم.

## إنكار المسئولية

هذا المستند ملكية حصرية لشركة ELIWELL CONTROLS SRL ولا يجوز إعادة إنتاجه، أو توزيعه بدون إذن صريح من شركة ELIWELL CONTROLS SRL. بينما يجب تحري كل عناية ممكنة لضمان دقة هذا المستند، لا تتحمل ELIWELL CONTROLS SRL المسئولية عن أي تلف ناتج عن استخدامه. ينطبق المثل على أي شخص أو شركة قامت بالمساهمة في إعداد وتحرير هذا المستند. تحتفظ شركة ELIWELL CONTROLS SRL بحقها في إجراء تغييرات شكلية أو وظيفية في أي وقت بدون إشعار.

## التخلص

يجب التخلص من الجهاز (أو المنتج) بشكل منفصل بما يتوافق مع المعايير المحلية السارية على التخلص من النفايات.

**تحذيرات هامة**

يتم تحديد إتاحة المعلومات وإمكانية الوصول إليها حسب الطراز المستخدم والإعدادات المحددة بواسطة المسئول.

يتحمل مسئول النظام المسئولية عن إتاحة إمكانية وصول الموظفين المؤهلين إلى مختلف القوائم والذين يمكنهم تثبيت وإجراء عمليات الصيانة الخاصة على المنتج إن المستوى الرفيع لإمكانيات تكوين المنتج تتطلب دراسة مناسبة للوحدة والتطبيقات حتى يتسنى عمل الجهاز والوحدة بأفضل طريقة ممكنة. إذا كان لديك أي شكوك أو بحاجة لتفسيرات، يرجى الاتصال بخدمة الدعم الفني لشركة Eliwell.

**ملاحظة**

**للحصول على مزيد من المعلومات وشرح للمنظمات وقائمة كاملة بالإنذارات، يرجى الرجوع إلى دليل المستخدم المتاح على موقع ويب Eliwell.**

ISO 9001

**Eliwell Controls s.r.l.**
Via dell'Industria, 15 • Z.I. Paludi 32010 Pieve d'Alpago (BL) - ITALY
الهاتف: 111 986 0437 39 + • الفاكس: 066 986 0437 39 + **www.eliwell.com**
**دعم العملاء الفني:**
خط الدعم الفني: 300 986 0437 39 +
• البريد الإلكتروني techsuppeliwell@schneider-electric.com
**المبيعات:**
الهاتف: 100 986 0437 39 + (إيطاليا) • 200 986 0437 39 + (دول أخرى)
البريد الإلكتروني: eliwell.sales@schneider-electric.com

**الرمز 9IS54355 ـ الفئة EWCM EO 8/9000 ـ AR ـ rel. 10/15**
**حقوق النشر © لشركة Eliwell Controls s.r.l. 2012-2015 - كافة الحقوق محفوظة.**

- DIAGNOSTICS
  - ACTIVE ALARMS
  - MUTE ALARMS
  - ALARM RESET
  - ALARM HISTORY
- SERVICE
  - RECORDING
    - UPLOAD TO COPY CARD
    - RESET LOGGED DATA
  - UTILITY STATE
    - COMPRESSORS
      - COMP RES 1...N
      - COMP SEL 1...N
    - FANS
      - VINV RES 1...N
  - RESET ALARM HISTORY
  - COPY CARD
    - DOWNLOAD
    - UPLOAD MAP
    - UPLOAD GLOSSARIES
    - UPLOAD ALARM HISTORY
    - FORMAT COPY CARD
  - EEV §
  - IO TEST
  - IO STATE
  - SAVE USER SETTING
  - SERVICE PASSWORD
  - FIRMWARE RELEASE
- CLOCK AND TIME BANDS
  - DATE AND TIME
    - CHANGE DATE
    - CHANGE TIME
  - TIME BANDS
    - ENABLE
    - MODE
    - SETTINGS
- FUNCTIONS
  - MUTE
  - SUCTION ECONOMY
  - SUCTION ECONOMY [2] *
  - CONDENSATION ECONOMY
  - AUX 1
  - AUX 2
  - AUX 1
  - GLYCOL DEFROST
  - ENERGY SAVING
  - RECOVERY
  - LIQUID RETURN CONTROL
  - HOT GAS DEFROST
  - HOT GAS DEFROSTING [2] *
  - STAND-BY

- PARAMETERS
  - USER
    - CCOMPRESSORS
    - COMPRESSORS [2] *
    - FANS
    - SAFETY MEASURES
    - DISPLAY
    - FUNCTIONS
    - REG. GENERIC
    - EXTERNAL DRIVER
    - USER PASSWORD
  - INSTALLER
    - QUICK START
    - COMPRESSORS
    - COMPRESSORS [2] *
    - FANS
    - SAFETY MEASURES
    - CONFIGURATION
    - DISPLAY
    - FUNCTIONS
    - ADDRESSING
    - RESOURCE ALLOCATION
    - FILES SETUP
    - REG. GENERIC
    - EXTERNAL DRIVER
    - USER PASSWORD
    - INSTALLER PASSWORD

**KEY**

* QUICK START parameter > 501 - EEV = 1

§ EXTERNAL DRIVER parameter > 740 - EEV = 1.2