

**IDPlus**  
902/961/971/974

**eliwell**

by Schneider Electric



أدوات التحكم الإلكترونية في وحدات التبريد

AR

4	واجهة مستخدم IDPlus 902/961 (المفاتيح والمؤشرات).....
6	واجهة مستخدم IDPlus 971/974 (المفاتيح والمؤشرات).....
8	توصيلات IDPlus 902/961.....
9	تطبيقات IDPlus 902/961.....
10	توصيلات IDPlus 971.....
11	تطبيقات IDPlus 971.....
12	توصيلات IDPlus 974.....
13	تطبيقات IDPlus 974.....
14	تحميل التطبيقات الافتراضية.....
14	قفل تعديل نقطة الضبط.....
14	تشغيل/إيقاف تشغيل الأداة.....
14	الوصول إلى القوائم واستخدامها.....
15	تنشيط دورة إزالة التجمد اليدوية.....
15	التركيب الميكانيكي - الأبعاد.....
15	استكشاف الأخطاء وإصلاحها.....
16	الإنذارات.....
18	كلمات المرور.....
18	استخدام بطاقة النسخ.....
19	قائمة حالة الجهاز.....
19	قائمة البرمجة.....
20	إنذارات الحد الأقصى/الحد الأدنى لدرجة الحرارة.....
20	المسؤولية والمخاطر الناتجة.....
21	إنكار المسؤولية.....
21	التوصيلات الكهربائية.....

21	.....شروط الاستخدام
22	.....البيانات الفنية (EN 60730-2-9)
22	.....المزيد من المعلومات (الإدخال والإخراج والمزايا الفنية - القوانين السارية)
24	.....IDPlus 902/961 وصف مجموعة
25	.....جدول معلمات قائمة المستخدم (IDPlus 902/961)
26	.....جدول معلمات قائمة فني التركيب (IDPlus 902/961)
30	.....IDPlus 971 وصف مجموعة
31	.....جدول معلمات قائمة المستخدم (IDPlus 971)
32	.....جدول معلمات قائمة فني التركيب (IDPlus 971)
37	.....IDPlus 974 وصف مجموعة
38	.....جدول معلمات قائمة المستخدم (IDPlus 974)
39	.....جدول معلمات قائمة فني التركيب (IDPlus 974)

## واجهة مستخدم IDPlus 902/961



## IDPlus 902/961

### المفاتيح

<p><b>الاستعداد (ESC)</b></p> <p>قم بالضغط ثم التحرير العودة إلى مستوى القائمة السابق تأكد قيمة المعلمة اضغط لمدة 5 ثواني على الأقل تنشيط وظيفة الاستعداد (عندما تكون خارج القوائم)</p>		<p><b>لأعلى</b></p> <p>قم بالضغط ثم التحرير التمرير في عناصر القائمة زيادة القيم اضغط لمدة 5 ثواني على الأقل تنشيط وظيفة إزالة التجمد اليدوية</p>	
<p><b>تعيين (ENTER)</b></p> <p>قم بالضغط ثم التحرير عرض الإنذارات (إذا كانت نشطة) فتح قائمة حالة الجهاز اضغط لمدة 5 ثواني على الأقل فتح قائمة البرمجة تأكيد الأوامر</p>		<p><b>لأسفل</b></p> <p>قم بالضغط ثم التحرير التمرير في عناصر القائمة تقليل القيم اضغط لمدة 5 ثواني على الأقل يمكن تكوين الوظيفة بواسطة المستخدم (المعلمة H32)</p>	

المؤشرات

<p>مؤشر الإنذار </p> <p>مضاء دائماً: يومض: مطفاً:</p> <p>الإنذار نشط تم قبول الإنذار أخرى</p>	<p>تعيين منخفض / مؤشر الاستخدام الاقتصادي </p> <p>نقطة ضبط الاستخدام الاقتصادي نشطة الوصول إلى معلمات المستوى 2 أخرى</p> <p>يومض: يومض بسرعة: مطفاً:</p>
<p>مؤشر إزالة التجمد </p> <p>مضاء دائماً: يومض: مطفاً:</p> <p>إزالة التجمد نشط تنشيط يدوي أو إدخال رقمي أخرى</p>	<p>مؤشر الضاغط </p> <p>مضاء دائماً: يومض: مطفاً:</p> <p>الضاغط نشط تأخير أو حماية أو بدء تشغيل مقفل أخرى</p>
<p>2 غير مستخدم</p>	<p>1 مؤشر حالة سخونة مضاء دائماً: مطفاً:</p> <p>الضاغط ساخن أخرى</p>
<p>مؤشر درجة فهرنهايت </p> <p>مضاء دائماً: مطفاً:</p> <p>إعداد درجة فهرنهايت (قراءة رقمية = 1) أخرى</p>	<p>مؤشر درجة مئوية </p> <p>مضاء دائماً: مطفاً:</p> <p>إعداد درجة مئوية (قراءة رقمية = 0) أخرى</p>
<p>* لتنشيط وظيفة LOC: - قم بالدخول إلى قائمة "الأوامر الرئيسية" من خلال الضغط على المفتاح . - اضغط على المفاتيح  و  خلال ثابنتين.</p> <p>إذا كانت وظيفة LOC نشطة وحاولت الدخول إلى قائمة "البرمجة"، فسيظهر النص LOC. في هذه الحالة، يستمر عرض المعلمات لكن لا يكون من الممكن تعديلها. لتعطيل قفل لوحة المفاتيح، قم بتكرار الإجراء المذكور أعلاه.</p> <p>* عند تشغيلها، يقوم الجهاز بإجراء اختبار المصباح وستومض الشاشة ومؤشرات LED لعدة ثواني للتحقق من عملها بالكامل بشكل صحيح.</p>	

## واجهة مستخدم IDPlus 971/974




## IDPlus 971/974

### المفاتيح

<p><b>الاستعداد (ESC)</b></p> <p>قم بالضغط ثم التحرير العودة إلى مستوى القائمة السابق تأكد قيمة المعلمة اضغط لمدة 5 ثواني على الأقل تنشيط وظيفة الاستعداد (عندما تكون خارج القوائم)</p>		<p><b>لأعلى</b></p> <p>قم بالضغط ثم التحرير التمرير في عناصر القائمة زيادة القيم اضغط لمدة 5 ثواني على الأقل تنشيط وظيفة إزالة التجمد اليدوية</p>	
<p><b>تعيين (ENTER)</b></p> <p>قم بالضغط ثم التحرير عرض الإنذارات (إذا كانت نشطة) فتح قائمة حالة الجهاز اضغط لمدة 5 ثواني على الأقل فتح قائمة البرمجة تأكيد الأوامر</p>		<p><b>لأسفل</b></p> <p>قم بالضغط ثم التحرير التمرير في عناصر القائمة تقليل القيم اضغط لمدة 5 ثواني على الأقل يمكن تكوين الوظيفة بواسطة المستخدم (المعلمة H32)</p>	

## المؤشرات

<p>مؤشر الإنذار </p> <p>مضاء دائماً: يومض: مطفاً:</p> <p>الإنذار نشط تم تحديد الإنذار أخرى</p>	<p>تعيين منخفض / مؤشر الاستخدام الاقتصادي </p> <p>نقطة ضبط الاستخدام الاقتصادي نشطة الوصول إلى معلمات المستوى 2 أخرى</p> <p>يومض: يومض بسرعة: مطفاً:</p>
<p>مؤشر إزالة التجمد </p> <p>مضاء دائماً: يومض: مطفاً:</p> <p>إزالة التجمد نشط تنشيط يدوي أو إدخال رقمي أخرى</p>	<p>مؤشر الضاغط </p> <p>مضاء دائماً: يومض: مطفاً:</p> <p>الضاغط نشط تأخير أو حماية أو بدء تشغيل مقفل أخرى</p>
<p>مؤشر LED الإضافي <b>AUX</b></p> <p>مضاء دائماً: يومض:</p> <p>الإخراج الإضافي نشط تنشيط يدوي أو إدخال رقمي لميزة التبريد الشديد</p>	<p>مؤشر LED الخاص بالمرابح </p> <p>مضاء دائماً: مطفاً:</p> <p>المرابح نشطة أخرى</p>
<p>مؤشر درجة فهرنهايت <b>°F</b></p> <p>مضاء دائماً: مطفاً:</p> <p>إعداد درجة فهرنهايت (قراءة رقمية = 1) أخرى</p>	<p>مؤشر درجة مئوية <b>°C</b></p> <p>مضاء دائماً: مطفاً:</p> <p>إعداد درجة مئوية (قراءة رقمية = 0) أخرى</p>

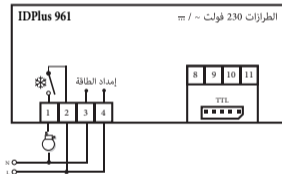
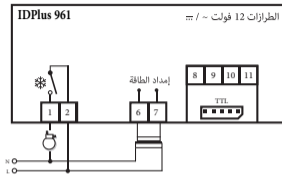
\* لتنشيط وظيفة LOC: - قم بالدخول إلى قائمة "الأوامر الرئيسية" من خلال الضغط على المفتاح **set**.

- اضغط على المفاتيح **⏪** و **⏩** خلال ثانيتين.

إذا كانت وظيفة LOC نشطة وحاولت الدخول إلى قائمة "البرمجة"، فسيظهر النص LOC. في هذه الحالة، يستمر عرض المعلومات لكن لا يكون من الممكن تعديلها. لتعطيل قفل لوحة المفاتيح، قم بتكرار الإجراء المذكور أعلاه.

\* عند تشغيلها، يقوم الجهاز بإجراء اختبار المصباح وستومض الشاشة ومؤشرات LED لعدة ثواني للتحقق من عملها بالكامل بشكل صحيح.

## توصيلات IDPLUS 902/961



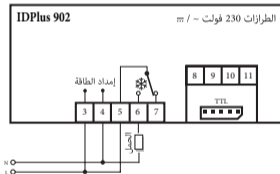
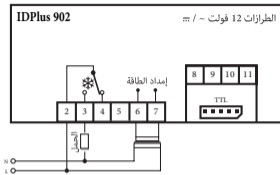
### توصيلات المسبار



الإصدار المزود بـ Pb3  
(H43=y و H11=0)



الإصدار المزود بـ D.I.1  
(H43=n و H11≠0)



IDPlus 961: أطراف التوصيل	IDPlus 902: أطراف التوصيل
2.1: مرحل الضاغط ❄️	الخرج 1 ➡️ 4.3.2: 12 فولت~ أو 7.6.5: 230 فولت~
الإمداد 7.6: الطرازات 12 فولت~ أو 3-4: الطرازات 230 فولت~	الإمداد 6-7: الطرازات 12 فولت~ أو 3-4: الطرازات 230 فولت~
إمداد الطاقة 230 فولت~ a N-L	إمداد الطاقة 230 فولت~
المسبار Pb1 9.10	المسبار Pb1 9.10
إدخال رقمي 1/ المسبار Pb3 11.10	إدخال رقمي 1/ المسبار Pb3 11.10
إدخال TTL TTL	إدخال TTL TTL



### إعدادات التطبيق

التطبيق	التطبيق	التطبيق	التطبيق	
4	3	2	1	F = الوظائف H = الإخالات والإخراجات R = إخراج المرحلة
X		X	X	تطبيق البرودة
	X			تطبيق الحرارة
X			X	F - إزالة التجمد في وقت محدد
X	X	X	X	F - إنذار على Pb1
X				F - سخونة مفرطة
X	X	X	X	H - Pb1 متوفر
Pb3				H - Pb3 / D.I.1 ممكن
X		X	X	R - ضاغط/مملء
	X			R - عناصر التسخين

### التطبيق 3

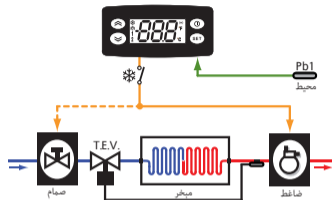


صمام = Valve

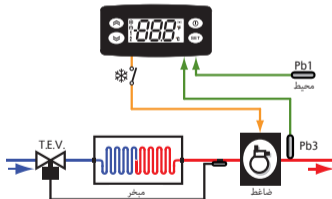
ضاغط = Compressor

صمام تمديد ثرموستاتي = T.E.V.

### التطبيق 1 و 2



### التطبيق 4



محيط = Ambient

مسخن = Evaporator

مقاوم = Resistor

إعدادات التطبيق

التطبيق	التطبيق	التطبيق	التطبيق	الوظائف = F الإدخالات والإخراجات = H إخراج المرحل = R
4	3	2	1	
X	X	X	X	تطبيق البارد
X		X		F - إنهاء إزالة التجمد حسب الوقت
	X		X	F - إنهاء إزالة التجمد حسب درجة الحرارة
X	X	X	X	F - إنذار على Pb1
	X			F - إيقاف الضاغط
X	X	X	X	H - متوفر Pb1
	X		X	H - متوفر Pb2
	D.I.			H - Pb3 / D.I.1 ممكن
X				H - جرس
X	X	X	X	R - ضاغط
		X	X	R - عناصر التسخين
	X			R - المراوح
X				R - الإنذار

توصيلات IDPLUS 971

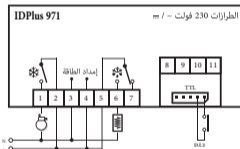
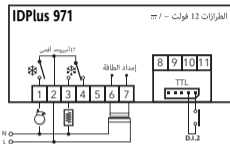
توصيلات  
المسبار



الإصدار المزود بـ Pb3  
(H43=y و H11=0)

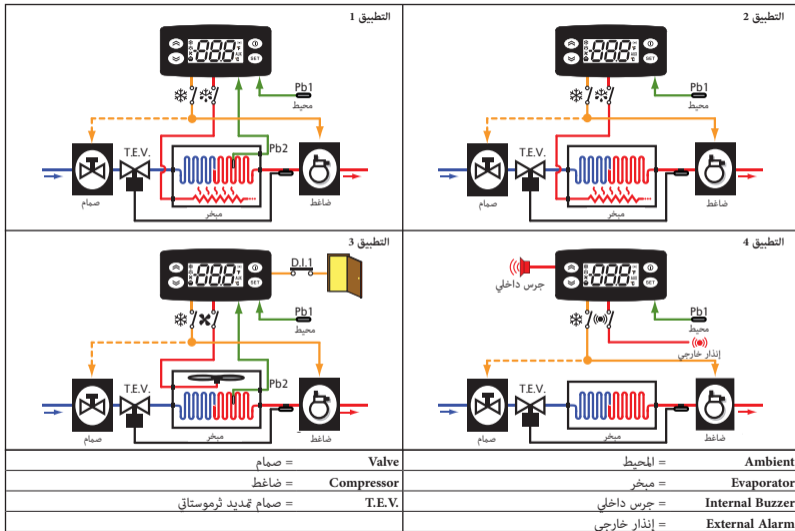


الإصدار المزود بـ D.I.1  
(H43=n و H11≠0)



IDPlus 971: أطراف التوصيل

إدخال TTL أو إدخال رقمي 2	TTL	2.1: مرحل الضاغط	
المسبار Pb1	9.10	مرحل إزالة التجمد → 4.3.2: 12 فولت- أو 5-7.6: 230 فولت-	
المسبار Pb2	8.10	الإمداد	
إدخال رقمي 1/ المسبار Pb3	11.10	إمداد الطاقة 230 فولت-	N-L



إعدادات التطبيق

التطبيق	التطبيق	التطبيق	التطبيق	
4	3	2	1	
X	X	X	X	تطبيق البارد
X	X	X	X	F - إنهاء إزالة التجمد حسب درجة الحرارة
		X		F - HACCP
X	X	X	X	F - إنذار على Pb1
X	X	X	X	H - متوفر Pb1
X	X	X	X	H - متوفر Pb2
	D.I.	Pb3		H - Pb3 / D.I.1 ممكن
X	X	X	X	H - جرس
X	X	X	X	R - ضاغط
		X	X	R - عناصر التسخين
X	X	X	X	R - المراوح
	X			R - الإضافي
X				R - صمام عاكس

F = الوظائف  
H = الإدخالات والإخراجات  
R = إخراج المرحل

توصيلات IDPLUS 974

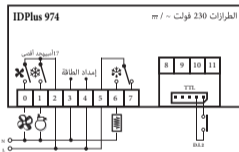
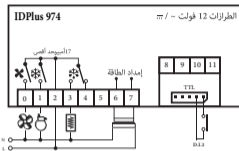
توصيلات  
المسبار



الإصدار المزود بـ Pb3  
(H43=y و H11=0)

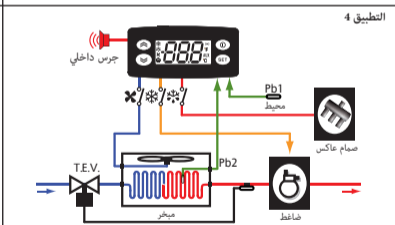
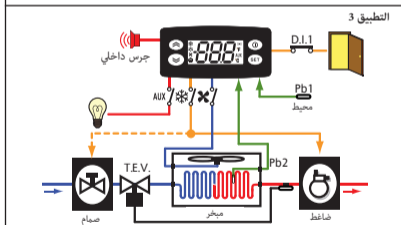
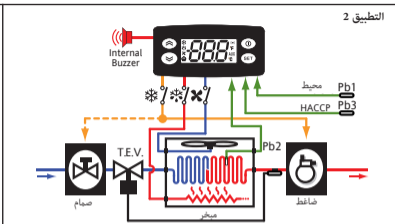
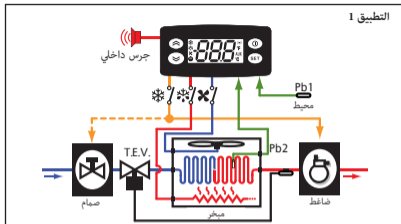


الإصدار المزود بـ D.I.1  
(H43=n و H11≠0)



IDPlus 974: أطراف التوصيل

المسبار Pb1	9.10	2.0: مرحل المراوح	
المسبار Pb2	8.10	2.1: مرحل الضاغط	
إدخال رقمي 1/ المسبار Pb3	11.10	مرحل إزالة التجمد → 4.3: 12 فولت- أو 7.6: 230 فولت-	
إدخال TTL أو إدخال رقمي 2	TTL	الإمداد 7.6: الطرازات 12 فولت- أو 4.3: الطرازات 230 فولت-	
		إمداد الطاقة 230 فولت-	N-L



صمام	Valve
صمام تمديد ثرموستاتي	T.E.V.
إضافي	AUX
جرس داخلي	Internal Buzzer

المحيط	Ambient
مبخر	Evaporator
ضاغط	Compressor
صمام عاكس	Reversing valve

## تحميل التطبيقات الافتراضية

يتمثل الإجراء المستخدم لتحميل أحد التطبيقات الافتراضية في:

- عند تشغيل الأداة، اضغط مع الاستمرار على المفتاح **set** : ستظهر العلامة "AP1"؛
- قم بالتمرير عبر التطبيقات المختلفة (AP1-AP2-AP3-AP4) باستخدام المفاتيح **⏪** و **⏩**؛
- حدد التطبيق المطلوب باستخدام المفتاح **set** ("AP3" في المثال) أو إلغاء الإجراء من خلال الضغط على المفتاح **Ⓜ** : أو انتظر حتى انتهاء المهلة؛
- إذا تمت العملية بنجاح، فستقوم الشاشة بعرض "y" وإلا فستعرض "n"؛
- بعد عدة ثواني ستعود الأداة إلى الشاشة الرئيسية.



## قفل تعديل نقطة الضبط

يمكن قفل لوحة المفاتيح من خلال الدخول إلى القائمة "الأوامر الرئيسية" باستخدام **set** والضغط على **Ⓜ** و **⏩** خلال ثانيتين أو من خلال برمجة المعلمة "LOC" (انظر المجلد "dis"). إذا تم قفل لوحة المفاتيح، يمكن الوصول إلى القائمة "الأوامر الرئيسية" وعرض نقطة الضبط لكن لن يكون من الممكن تعديل القيمة.


## تشغيل/إيقاف تشغيل الأداة

يمكن إيقاف تشغيل الأداة من خلال الضغط على المفتاح **Ⓜ** لأكثر من 5 ثواني. في هذه الحالة، يتم تعطيل خوارزميات التعديل ودورات إزالة التجمد وسيظهر النص "إيقاف" على الشاشة.

## الوصول إلى القوائم واستخدامها

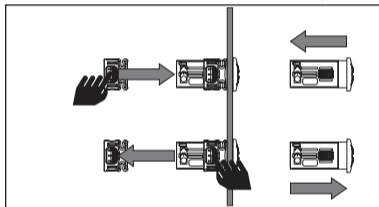
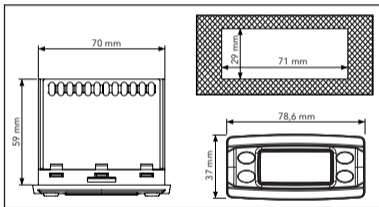
تم تنظيم الموارد في قوائم. قم بالضغط على المفتاح **set** وتحريره للوصول إلى القائمة "حالة الجهاز" للوصول إلى القائمة "البرمجة"، اضغط على المفتاح **set** لأكثر من 5 ثواني. إذا لم يتم الضغط على أية مفاتيح لمدة تتجاوز 15 ثانية (المهلة) أو إذا تم الضغط على المفتاح **Ⓜ** ، فسيتم تأكيد آخر قيمة تظهر على الشاشة.

## تنشيط دورة إزالة التجمد البدوية

استمر في الضغط على المفتاح  لأكثر من 5 ثواني. يتم التنشيط فقط في حالة الإيفاء بشروط درجة الحرارة. وإلا فستومض الشاشة ثلاث مرات للإشارة إلى أنه لن يتم إجراء العملية.

## التركيب - الأبعاد

تم تصميم الجهاز للتركيب على لوح. قم بعمل فتحة 29 × 71 مم وإدخال الأداة؛ تثبتها باستخدام الدعامات الخاصة المزودة. لا تقم بتركيب الأداة في أماكن رطبة و/أو متسخة؛ في الواقع من المناسب استخدامها في الأماكن التي تشمل على مستويات طبيعية من التلوث. حافظ على تهوية المنطقة المحيطة بفتحات تبريد الأداة بشكل مناسب.



## تشخيصات

دائمًا ما تتم الإشارة إلى الإنذارات بواسطة الجرس (إذا وجد) ورمز الإنذار . لإيقاف تشغيل الجرس، قم بالضغط على أي مفتاح وتحريره؛ سيستمر الرمز المقابل في الوميض.

**ملاحظة:** إذا تم تعيين مواقيت استثناء الإنذار (انظر المجلد "AL") فلن تتم الإشارة إلى الإنذار.

في حالة صدور الإنذار بسبب حدوث خلل في مسبار درجة الحرارة المحيطة (Pb1)، فستظهر الإشارة "E1" على الشاشة. عند حدوث خلل في مسبار المبخر (Pb2)، ستظهر الإشارة "E2"

- (IDPlus 971/974 فقط). وأخيرًا، عند حدوث خلل في المسبار Pb3، فستظهر الإشارة "E3" على الشاشة.

## الإبذارات

العلامة	الخلل	السبب	التأثيرات	الحل
E1	خلل في مسبار الغرفة الباردة 1	• القيم التي تم قياسها خارج نطاق التشغيل • خلل في المسبار/قصر في الدائرة الكهربائية/مفتوح	• عرض العلامة E1 • رمز الإنذار مضاء دائماً • تعطيل أداة تحكم إنذار الحد الأقصى/الحد الأدنى • يعتمد تشغيل الضاغط على المعلمات "Ont" و"OFt".	• التحقق من نوع المسبار (par. H00) • التحقق من أسلاك المسبار • استبدال المسبار
E2	خلل في مسبار إزالة التجمد 2 فقط على IDPlus 971/974	• القيم التي تم قياسها خارج نطاق التشغيل • خلل في المسبار/قصر في الدائرة الكهربائية/مفتوح	• عرض العلامة E2 • رمز الإنذار مضاء دائماً • سيتم إنهاء إزالة التجمد بسبب انتهاء المهلة (dEt) • ستكون مراوح المبخر بالحالة: تشغيل في حالة تشغيل الضاغط أو العمل بالتوافق مع المعلمة FCO إذا كان الضاغط قيد الإيقاف	• التحقق من نوع المسبار (par. H00) • التحقق من أسلاك المسبار • استبدال المسبار
E3	خلل في المسبار 3	• القيم التي تم قياسها خارج نطاق التشغيل • خلل في المسبار/قصر في الدائرة الكهربائية/مفتوح	• عرض العلامة E3 • رمز الإنذار مضاء دائماً	• التحقق من نوع المسبار (par. H00) • التحقق من أسلاك المسبار • استبدال المسبار
AH1	إنذار ارتفاع درجة حرارة Pb1	قراءة القيمة بواسطة HAL > Pb1 بعد وقت "tAO" (انظر "إبذارات الحد الأقصى/الحد الأدنى لدرجة الحرارة").	• تسجيل العلامة AH1 في المجلد AL • لا يوجد تأثير على التنظيم	الانتظار حتى تعود قراءة القيمة بواسطة Pb1 إلى معدل أقل من HAL
AL1	إنذار انخفاض درجة حرارة Pb1	قراءة القيمة بواسطة LAL < Pb1 بعد وقت "tAO" (انظر "إبذارات الحد الأقصى/الحد الأدنى لدرجة الحرارة").	• تسجيل العلامة AL1 في المجلد AL • لا يوجد تأثير على التنظيم	الانتظار حتى تعود قراءة القيمة بواسطة Pb1 إلى معدل أعلى من LAL
EA	إنذار خارجي	تم تشييط الإدخال الرقمي (H11 = ±5)	• تسجيل العلامة EA في المجلد AL • رمز الإنذار مضاء دائماً • يتم قفل التنظيم إذا كان $rLO = \gamma$	التحقق والتخلص من السبب الخارجي الذي تسبب في تشغيل الإنذار على D.I.
OPd	إنذار فتح الباب	تنشيط الإنذار الرقمي (H11 = ±4) (الأكثر من tdo)	• تسجيل العلامة OPd في المجلد AL • رمز الإنذار مضاء دائماً • يتم قفل أداة التحكم	• إغلاق الباب • تأخير تشغيل الوظيفة المحددة بواسطة OAO
Ad2	إزالة التجمد بسبب انتهاء المهلة	انتهاء دورة إزالة التجمد بسبب انتهاء المهلة بدلاً من بسبب تسجيل درجة الحرارة النهائية لإزالة التجمد بواسطة Pb2	• تسجيل العلامة Ad2 في المجلد AL • رمز الإنذار مضاء دائماً	الانتظار حتى دورة إزالة التجمد التالية لإعادة التلقائية



العلامة	العلل	السبب	التأثيرات	الحل
COH	إنذار السخونة المفرطة	تم تجاوز قيمة Pb3 المعينة بواسطة المعلمة SA3	<ul style="list-style-type: none"> <li>تسجيل العلامة COH في المجلد AL</li> <li>رمز الإنذار مضاء دائماً</li> <li>قفل التنظيم (الضاغط)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>انتظار عودة درجة الحرارة إلى القيمة SA3 (نقطة الضغط) ناقص dA3 (تفاضلي)</li> </ul>
nPA	إنذار مفتاح الضغط العام	تنشيط إنذار الضغط بواسطة مفتاح الضغط العام	<ul style="list-style-type: none"> <li>إذا كان الرقم N لعدد مرات تنشيط مفتاح الضغط هو: <math>N &lt; PEn</math></li> <li>تسجيل المجلد nPA في المجلد AL، بعدد مرات تنشيط مفتاح الضغط</li> <li>قفل التنظيم (الضاغط والمراوح)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>التحقق والتخلص من سبب تشغيل الإنذار على D.I.</li> <li>(إعادة تعيين تلقائية)</li> </ul>
PAL	إنذار مفتاح الضغط العام	تنشيط إنذار الضغط بواسطة مفتاح الضغط العام	<ul style="list-style-type: none"> <li>إذا كان الرقم N لعدد مرات تنشيط مفتاح الضغط هو: <math>N = PEn</math></li> <li>عرض العلامة PAL</li> <li>تسجيل العلامة PA في المجلد AL</li> <li>مؤشر LED الخاص بالإنذار ثابت</li> <li>قفل التنظيم (الضاغط والمراوح)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>إيقاف الجهاز ثم إعادة تشغيله مرة أخرى</li> <li>إعادة تعيين الإنذارات من خلال الدخول إلى مجلد الوظائف وتحديد الوظيفة rAP (إعادة تعيين يدوية)</li> </ul>
HC n	عندما تكون قيمة الحد الأقصى/الحد الأدنى بواسطة Pb3 خارج النطاق (SLH...SHH)	تسجيل قيمة الحد الأقصى/الحد الأدنى المسجلة بواسطة Pb3 عندما تتجاوز النطاق SLH...SHH. "n" يشير إلى الرقم التسلسلي لعدد مرات تجاوز النطاق.	<ul style="list-style-type: none"> <li>تسجيل المجلد "HC n" في المجلد AL</li> <li>مؤشر LED الخاص بالإنذار ثابت</li> <li>لا يوجد تأثير على التنظيم</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ملاحظة: "n" قد تفترض القيم 1 إلى 8. إذا كان <math>n &gt; 8</math>، فسيومض المجلد HC8 وسيقوم النظام باستبدال المجلدات حيث <math>n=1</math></li> </ul>
tC n	زمن ثبات Pb3 خارج النطاق (SLH...SHH)	تخزين زمن ثبات قيمة Pb3 خارج النطاق SLH...SHH. n يشير إلى الرقم التسلسلي لعدد مرات تجاوز النطاق.	<ul style="list-style-type: none"> <li>تسجيل المجلد "tC n" في المجلد AL</li> <li>مؤشر LED الخاص بالإنذار ثابت</li> <li>لا يوجد تأثير على التنظيم</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ملاحظة: "n" يمكن افتراض القيم 1 إلى 8. إذا كان <math>n &gt; 8</math>، فسيومض المجلد HC8 وسيقوم النظام باستبدال المجلدات حيث <math>n=1</math></li> </ul>
bC n	القيمة المسجلة بواسطة Pb3 عند الإعادة من bOt	تسجيل القيمة المسجلة بواسطة Pb3 عند إعادة التشغيل بعد التعطل. "n" يشير إلى الرقم التسلسلي لعدد مرات التعطل التي حدثت.	<ul style="list-style-type: none"> <li>تسجيل المجلد "bC n" في المجلد AL</li> <li>لا يوجد تأثير على التنظيم</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ملاحظة: "n" يمكن افتراض القيم 1 إلى 8. إذا كان <math>n &gt; 8</math>، فسيومض المجلد bC8 وسيقوم النظام باستبدال المجلدات حيث <math>n=1</math></li> </ul>
bt n	زمن ثبات Pb3 خارج النطاق أثناء bOt	تخزين زمن الثبات خارج النطاق لقيمة Pb3 أثناء التعطل. "n" يشير إلى الرقم التسلسلي لعدد مرات التعطل التي حدثت.	<ul style="list-style-type: none"> <li>تسجيل المجلد "bt n" في المجلد AL</li> <li>ستكون القيمة المضمنة 0 إذا استمرت قيمة Pb3 داخل النطاق، <math>\neq 0</math> إذا كانت القيمة خارج النطاق</li> <li>لا يوجد تأثير على التنظيم</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ملاحظة: "n" يمكن افتراض القيم 1 إلى 8. إذا كان <math>n &gt; 8</math>، فسيومض المجلد bC8 وسيقوم النظام باستبدال المجلدات حيث <math>n=1</math></li> </ul>

ملاحظة: لحذف المجلدات "HC n" و"tC n" و"bC n" و"bt n" من المجلد AL، قم ببدء تشغيل الوظيفة rES في المجلد FnC.

## كلمة المرور

كلمة المرور "PA1": تستخدم للوصول إلى معلومات المستخدم. لا تكون كلمة المرور ممكنة بشكل افتراضي (PS1=0). لتمكينها (PS1≠0): اضغط مع الاستمرار على **set** لأكثر من 5 ثواني وقم بالتمرير عبر المعلومات باستخدام **↵** و **⏏** حتى تظهر العلامة PS1، اضغط على **set** لعرض القيمة وتعديلها باستخدام **↵** و **⏏** ثم حفظها من خلال الضغط على **set** أو **⏏**. إذا تم تمكينها فستتم المطالبة بإدخالها للوصول إلى معلومات المستخدم.

كلمة المرور "PA2": تستخدم للوصول إلى معلومات فني التركيب. تكون كلمة المرور ممكنة بشكل افتراضي (PS2=15). لتعديلها (PS2≠15): اضغط مع الاستمرار على **set** لأكثر من 5 ثواني وقم بالتمرير عبر المعلومات باستخدام **↵** و **⏏** حتى تظهر العلامة PS2، اضغط على **set** وقم بتعيين القيمة على "15" باستخدام **↵** و **⏏** ثم التأكيد **set**. قم بالتمرير عبر المجلدات حتى تعثر على العلامة dis واضغط على **set** للدخول. قم بالتمرير عبر المعلومات باستخدام **↵** و **⏏** حتى تظهر لك العلامة PS2، اضغط على **set** لعرض القيمة وتعديلها باستخدام **↵** و **⏏**، ثم حفظها من خلال الضغط على **set** أو **⏏**.

يكون عرض "PA2" كالتالي:

1) PA1 و PA2 ≠ 0: اضغط مع الاستمرار على **set** لأكثر من 5 ثواني لعرض "PA1" و "PA2". بعد ذلك سيكون من الممكن تحديد ما إذا كنت ترغب في الوصول إلى معلومات المستخدم (PA1) أو فني التركيب (PA2).

2) أو: إذا كانت كلمة المرور "PA2" بين معلومات المستوى 1. إذا تم تمكينها فستتم المطالبة بإدخالها للوصول إلى معلومات فني التركيب: لإدخالها، قم بالاستئناس بإتباع الإرشادات الخاصة بكلمة المرور "PA1".  
إذا كانت كلمة المرور التي تم إدخالها غير صحيحة، فسيتم عرض العلامة PA1/PA2 مرة أخرى وسيتم تكرار الإجراء.

## استخدام بطاقة النسخ

تكون بطاقة النسخ متصلة بالمنفذ التسلسلي (TTL) وتتيح البرمجة السريعة لمعلومات الأداة. قم بالوصول إلى معلومات فني التركيب من خلال إدخال "PA2" والتمرير عبر المجلدات باستخدام **↵** و **⏏** حتى يظهر المجلد FPr. قم بتعيينه باستخدام **set** والتمرير عبر المعلومات باستخدام **↵** و **⏏** ثم حدد الوظيفة باستخدام **set** (مثال UL).

• التحميل (UL): قم بتحديد UL واضغط على **set**. تعمل على الوظيفة على تحميل معلومات البرمجة من الأداة إلى البطاقة. في حالة نجاح الإجراء، سيظهر "y" على الشاشة وإلا فسيظهر "n".

• تهيئة (Fr): يستخدم هذا الأمر لتهيئة بطاقة النسخ، (يوصى بتنفيذه عند استخدام البطاقة لأول مرة).  
هام: تقوم المعلمة Fr بحذف كافة البيانات المتوفرة. لا يمكن إلغاء هذه العملية.

• تنزيل: قم بتوصيل بطاقة النسخ عندما تكون الأداة قيد إيقاف التشغيل. أثناء التشغيل، يتم تنزيل البيانات من بطاقة النسخ إلى الأداة تلقائيًا. في نهاية اختبار المصباح، ستعرض الشاشة "dLy" إذا نجح التشغيل و "dLn" إذا لم ينجح.

ملاحظة: بعد التنزيل، تعمل الأداة باستخدام إعدادات التخصيص الجديدة التي تم الانتهاء من تنزيلها.

## قائمة حالة الجهاز

قم بالوصول إلى قائمة حالة الجهاز من خلال الضغط على **set** وتحرير المفتاح. في حالة عدم وجود أية إنذارات نشطة، ستظهر العلامة "SET". قم باستخدام المفاتيح **↵** و **⏏** للتمرير عبر كافة المجلدات في القائمة:

- AL - مجلد الإنذارات (يظهر فقط في حالة وجود إنذار نشط):
- SET - مجلد إعداد نقطة الضبط:
- Pb1 - المسبار ١ - مجلد Pb1:
- Pb2 - المسبار ٢ - مجلد Pb2\* (طرازات IDPlus ٩٧٤/٩٧١ فقط):
- Pb3 - المسبار ٣ - مجلد Pb3\*\*:
- \* يتم عرض المجلد في حالة توفر Pb2 - (y = H٤٢)
- \*\* يتم عرض المجلد في حالة توفر Pb3 - (y = H٤٣ و ٠ = H١١)



إعداد نقطة الضبط: لعرض قيمة نقطة الضبط اضغط على المفتاح **set** عند عرض العلامة "SET". تظهر قيمة نقطة الضبط على الشاشة. لتغيير قيمة نقطة الضبط، اضغط على المفاتيح **↵** و **⏏** خلال ١٥ ثانية. اضغط على **set** لتأكيد التعديل.

عرض أجهزة المسبار: عند ظهور العلامة Pb1 أو Pb2 أو Pb3، اضغط على المفتاح **set** لعرض القيمة التي تم قياسها بواسطة المسبار ذو الصلة (ملاحظة: لا يمكن تعديل القيمة).

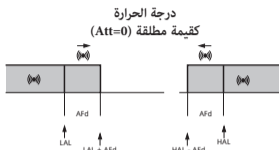
## قائمة البرمجة

للوصول إلى القائمة "البرمجة"، اضغط على المفتاح **set** لأكثر من 5 ثواني. إذا تم تحديدها، فستتم المطالبة بكلمة مرور الوصول: "PA1" للمعاملات المستخدم و"PA2" للمعاملات فني التركيب (انظر الفقرة "كلمة المرور").

معاملات المستخدم: عند الوصول إليها، ستعرض الشاشة أول معلمة (مثال "diF"). اضغط على **↵** و **⏏** للتمرير عبر كافة المعاملات في المستوى الحالي. قم بتحديد المعلمة المطلوبة من خلال الضغط على **set**. اضغط على **↵** و **⏏** لتعديلها و **set** لحفظ التغييرات. معاملات فني التركيب: عند الوصول إليها، ستعرض الشاشة أول مجلد (مثال "CP"). اضغط على **↵** و **⏏** للتمرير عبر المجلدات في المستوى الحالي. قم بتحديد المجلد المطلوب باستخدام **set**. اضغط على **↵** و **⏏** للتمرير عبر المعاملات في المجلد الحالي وتحديد المعلمة باستخدام **set**. اضغط على **↵** و **⏏** لتعديلها و **set** لحفظ التغييرات.

ملاحظة: تأكد من إيقاف تشغيل الأداة ثم إعادة تشغيلها مرة أخرى في كل مرة يتم تغيير تكوين المعلمة، لتتمكن من منع حدوث خلل في التكوين و/أو التوقيت قيد التقدم.

## إنذارات الحد الأقصى/الحد الأدنى لدرجة الحرارة

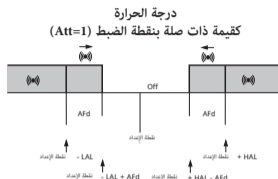


درجة الحرارة  $LAL \geq$  (LAL مع علامة)

درجة الحرارة  $HAL \leq$  (HAL مع علامة)

درجة الحرارة  $LAL + AFd \leq$

درجة الحرارة  $HAL - AFd \geq$



درجة الحرارة \*  $Set + LAL \geq$

درجة الحرارة \*\*  $Set + HAL \leq$

درجة الحرارة أو  $Set + LAL + AFd \leq$

$(LAL < 0) - Set - ILALI + AFd \leq$

درجة الحرارة  $(HAL > 0) - Set + HAL - AFd \geq$

\* إذا كان LAL سالب،  $Set + LAL < Set$

\* إذا كان LAL موجب،  $Set + LAL < Set$

الحد الأدنى للإنذار

الحد الأقصى للإنذار

العودة من الحد الأدنى

لإنذار درجة الحرارة

العودة من الحد الأقصى

لإنذار درجة الحرارة

## المسئولية والمخاطر الناتجة

لا تتحمل شركة ELIWELL CONTROLS SRL أي مسئولية ناتجة عن:

- تركيب/استخدام خلاف ذلك المحدد وخاصة عدم إتباع قوانين السلامة و/أو الإرشادات المزودة في هذا المستند;

- الاستخدام على ألواح لا توفر حماية كافية من الصدمات الكهربائية أو الماء أو الأتربة عند التجميع;

- الاستخدام على ألواح تتيح الوصول إلى أجزاء خطيرة بدون استخدام الأدوات;

- إجراء تغييرات و/أو تعديلات على المنتج;

- التركيب/الاستخدام على ألواح لا تتوافق مع المعايير والقوانين الحالية.

## إنكار المسؤولية

هذا المستند ملكية خاصة لشركة ELIWELL CONTROLS ويحظر إعادة إنتاجه أو نشره إلا في حالة التصريح بذلك من شركة ELIWELL CONTROLS SRL بشكل صريح. تم تحري الدقة الشديدة في إعداد هذا المستند، على الرغم من ذلك لا تتحمل ELIWELL CONTROLS SRL المسؤولية 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 بحقوقها في إجراء تغييرات شكلية أو وظيفية في أي وقت بدون إشعار.

## التوصيلات الكهربائية

تنبيه! تأكد من إيقاف تشغيل الجهاز قبل العمل على التوصيلات الكهربائية. تكون الأداة مزودة بمسمار أو أطراف توصيل قابلة للفصل لتوصيل الكابلات الكهربائية بحد أقصى للقطر 2.5 مم<sup>2</sup> (سلك واحد لكل طرف توصيل لتوصيلات الطاقة): للتعرف على تقديرات أطراف التوصيل، انظر الملصق الموجود على الأداة. لا تتجاوز الحد الأقصى المسموح به للتيار؛ في حالة الأحمال المرتفعة، قم باستخدام ملابس مناسبة. تأكد من توافق فولتية إمداد الطاقة مع تلك اللازمة للأداة. لا يتميز المسبار بأي قطبية توصيل ويمكن تمديده باستخدام كابل عادي ثنائي القطبية (لاحظ أن تمديد المسبار يؤثر على التوافق الكهرومغناطيسي - EMC - للأداة: كن حذرًا للغاية عند توصيل الأسلاك). يجب توجيه كابلات المسبار وكابلات إمداد الطاقة وكابلات TTL التسلسلية بشكل منفصل عن كابلات الطاقة.

## شروط الاستخدام

### الاستخدام المسموح به

لدواعي السلامة، يجب تركيب الأداة واستخدامها وفقًا للإرشادات المزودة وبشكل خاص، يجب أن لا يكون من الممكن الوصول إلى الأجزاء المعرضة لفولتية خطيرة في الطرف العادية. يجب حماية الأداة بشكل كافي من الماء والأتربة فيما يتعلق باستخدامه ويجب أن يكون قابل للوصول إليه بواسطة الأدوات فقط (عدا اللوحة الأمامية). يعتبر الجهاز مناسب للاستخدام في أجهزة التبريد المنزلية و/أو الأجهزة المشابهة وقد تم اختباره لعوامل السلامة وفقًا للمعايير المرجعية الأوروبية المناسبة.

### الاستخدام غير الصحيح

أي استخدام بخلاف ذلك المصرح به بشكل صريح محظور تمامًا. أسطح تلامس المرحل المزودة من النوع الوظيفي ويمكن أن يحدث بها خلل: أية أجهزة حماية مطلوبة وفقًا لمعايير المنتج أو مقترحة وفقًا للإدراك العام لمتطلبات السلامة الواضحة، يجب أن يتم تركيبها خارجيًا على الأداة.

## البيانات الفنية (EN 60730-2-9)

التصنيف:	جهاز تشغيل (ليس أمان) خاص بالشركات
التركيب:	تركيب على لوح مزود بقالب ثقب 29×71 مم (+ 0.1/0.2 مم)
نوع الإجراء:	B.1
فئة التلوث:	2
فئة المواد:	IIIa
فئة ارتفاع الفولتية:	II
الفولتية الدفعية المقدرة:	2500 فولت
درجة الحرارة:	الاستخدام: 5... + 55 درجة مئوية - التخزين: 30... + 85 درجة مئوية
إمداد الطاقة:	12 فولت~/... (± 10%) 60/50 هرتز أو 230 فولت~/... (± 10%) 60/50 هرتز
الاستهلاك:	4.5 وات بحد أقصى
الإخراجات الرقمية (المرحل):	قم بمراجعة الملصق الموجود على الجهاز
فئة مقاومة الحريق:	D
فئة البرامج:	A

ملاحظة: تحقق من إمداد الطاقة الموضح على ملصق الأداة؛ قم بالاتصال بمكتب المبيعات الخاص بنا لتتعرف على تقديرات إمداد الطاقة والمرحل.

## المزيد من المعلومات

### خصائص الإدخال

نطاق العرض:	NTC: 50.0 درجة مئوية ... + 110 درجة مئوية؛ PTC: 55.0 درجة مئوية ... + 140 درجة مئوية؛ PT1000: 55.0 درجة مئوية ... + 150 درجة مئوية (على الشاشة باستخدام 3 أرقام + علامة)
الضبط:	NTC، PTC، PT1000 (55.0 درجة مئوية... + 70 درجة مئوية): أفضل من 0.5% بتدرج كامل + 1 رقم PT1000 (+ 70,0 درجة مئوية... + 150 درجة مئوية): أفضل من 0.6% بتدرج كامل + 1 رقم
الدقة:	0.1 درجة مئوية
الجرس:	نعم (وفقاً للتراز)
إدخالات تناظرية:	IDPlus 902/961 - 1 NTC (افتراضي)/PTC/PT1000 (يمكن تحديده باستخدام المعلمة H00) IDPlus 971/974 - 2 NTC (افتراضي)/PTC/PT1000 (يمكن تحديده باستخدام المعلمة H00)
الإدخالات الرقمية:	IDPlus 902/961: 1 إدخال رقمي بدون فولتية؛ IDPlus 971/974: 2 إدخال رقمي بدون فولتية؛
ملاحظة:	- يمكن أيضاً تكوين D.I.1 كإدخال مسبار (H11=0 و H43=y) - يجب توصيل D.I.2، إذا تم تنشيطه بأطراف التوصيل 2.1 في TTL (IDPlus 971/974)

## خصائص الإخراج

عمليات الإخراج الرقمي:

**IDPlus 902**: 1 مرحل إخراج: 8 NO - (4) أمبير - NC 6 - (3) أمبير بحد أقصى 250 فولت~

**IDPlus 961**: 1 مرحل ضاغط: UL60730 (أمبير) 2Hp - (12FLA - 72LRA) بحد أقصى 240 فولت~

**IDPlus 971**: 1 مرحل إزالة التجمد: 8 NO - (4) أمبير - NC 6 - (3) أمبير بحد أقصى 250 فولت~

1 مرحل ضاغط: UL60730 (أمبير) 2Hp - (12FLA - 72LRA) بحد أقصى 240 فولت~ أو

**IDPlus 974**: 1 مرحل إزالة التجمد: 8 NO - (4) أمبير - NC 6 - (3) أمبير بحد أقصى 250 فولت~

1 مرحل ضاغط: UL60730 (أمبير) 2Hp - (12FLA - 72LRA) بحد أقصى 240 فولت~ أو

1 مرحل مراوح: 5(2) أمبير بحد أقصى 250 فولت~

## الخصائص الميكانيكية

عبوة PC+ABS UL94 V-0 من الراتينج وإطار من البولي كربونات ومفاتيح من الراتينج الملدن بالحرارة

اللوح الأمامية 37×78,6 مم، العمق 59 مم (بدون أطراف التوصيل)

أطراف توصيل مثبتة بمسمار/قابلة للفصل للكابلات بقطر 2.5 مم<sup>2</sup>

TTL لتوصيل بطاقة النسخ + D.I.2 (طرازات **IDPlus 971/974 فقط**)

الاستخدام / التخزين: 10...90% رطوبة نسبية (بدون تكثف)

التعبئة:

الأبعاد:

أطراف التوصيل:

الموصلات:

الرطوبة:

## القوانين

سلامة الأطعمة:

يتوافق الجهاز مع المعيار EN 13485 كالتالي:

- مناسب للتخزين

- التطبيق: الهواء

- نطاق المناخ أ

- القياس من الفئة 1 في النطاق من 25- درجة مئوية إلى 15 درجة مئوية (\*)

(\*) استخدام أجهزة مسبار Eliwell فقط

**ملاحظة:** تشير المواصفات الفنية المزودة في هذا المستند حول القياسات (النطاق، الضغط، الدقة، وما شابه) إلى الأداة وليس لأية ملحقات مزودة، مثل أجهزة المسبار. يشير هذا، على سبيل المثال، أن الخطأ الذي قام المسبار باكتشافه يجب إضافته إلى الأخطاء النموذجية الخاصة بالأداة.

تتمثل أجهزة IDPlus 902/961 في أدوات تحكم مزودة بإخراج مرحل 1، مستشعر تنظيم درجة حرارة وإدخال رقمي/درجة حرارة متعدد الوظائف.

عنصر تحكم في درجة الحرارة وعنصر بدء/إيقاف الضاغط بالإضافة إلى إزالة تجمد طبيعية على عنصر إيقاف الضاغط.  
وظيفة التسخين: يمكن أيضًا استخدام أداة التحكم كثرموستات بدء/إيقاف بسيطة لتطبيقات التسخين.

يمكن استخدام الإدخال الرقمي (D.I) من أجل:

- توفير الطاقة
- تنشيط إزالة التجمد
- مفتاح الباب
- الاستعداد
- الإنذار الخارجي
- التبريد الشديد
- مفتاح الضغط
- إنذارات HACCP



جدول معلمات قائمة المستخدم (IDPLUS 902/961)

المعلمة	الوصف	النطاق	التطبيق 1	التطبيق 2	التطبيق 3	التطبيق 4	.M.U
SEt	نقطة ضبط التحكم في درجة الحرارة	LSE ... HSE	0,0	0,0	0,0	-2,0	°م / °ف
diF	العامل التفاضلي لتنشيط مرحل الضاغط	0,1 ... 30,0	2,0	2,0	2,0	0,1	°م / °ف
HSE	الحد الأقصى للقيمة التي يمكن تعيينها إلى نقطة الضبط	LSE ... 302	99,0	140	140	5,0	°م / °ف
LSE	الحد الأدنى للقيمة التي يمكن تعيينها إلى نقطة الضبط	HSE ... -58,0	-50,0	-55,0	-55,0	-10,0	°م / °ف
dit	الفاصل الزمني بين بداية دورتين متتابعيتين لإزالة التجمد	0 ... 250	6			8	ساعات
dEt	مهلة إزالة التجمد	1 ... 250	30			30	دقائق
HAL	الحد الأقصى لإنذار درجة الحرارة	LAL ... 150	50,0	150	150	50,0	°م / °ف
LAL	الحد الأدنى لإنذار درجة الحرارة	HAL ... -50,0	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0	°م / °ف
SA3	نقطة ضبط إنذار المسبار 3	150 ... -50,0				70,0	°م / °ف
LOC	فقل تعديل الأوامر الرئيسية	n/y	n	n	n	n	علامة
PS1	كلمة المرور 1 للوصول إلى معلمات القائمة السرعة	0 ... 250	0	0	0	0	رقم
CA1	المعايرة 1 القيمة التي ستتم إضافتها إلى القيمة التي قام المسبار 1 بقراءتها	12,0 ... -12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°م / °ف
CA3	المعايرة 3. القيمة التي ستتم إضافتها إلى القيمة التي قام المسبار 3 بقراءتها	12,0 ... -12,0				0,0	°م / °ف
ddL	وضع العرض أثناء إزالة التجمد	0/1/2	0			0	رقم
Ldd	مهلة تعطيل فقل العرض. 0 = الوظيفة معطلة	0 ... 255	30			30	دقائق
H43	المسبار 3 موجود، n = غير موجود؛ y = موجود	n/y				y	علامة
rEL	إصدار البرامج الثابتة. محفوظ: معلمة القراءة فقط	/	/	/	/	/	/
tAb	جدول المعلمات محفوظ: معلمة القراءة فقط	/	/	/	/	/	/

ملاحظات: \*\* تشمل معلمات قائمة المستخدم أيضًا على "PA2"، والذي يمكن استخدامه للوصول إلى قائمة فني التركيب

\*\*\* للحصول على قائمة كاملة بالمعلمات، انظر: الملحق أ: جدول معلمات قائمة فني التركيب

جدول معلمات قائمة فني التركيب (IDPLUS 902/961)

المعلمة	الوصف	النطاق	التطبيق 1	التطبيق 2	التطبيق 3	التطبيق 4	M.U.
SEt	نقطة ضبط التحكم في درجة الحرارة.	LSE ... HSE	0,0	0,0	0,0	-2,0	°م / °ف
الضاغط (المجلد "CP")							
diF	عامل تفاضلي. العامل التفاضلي لتنشيط مرحل الضاغط.	0,1...30,0	2,0	2,0	2,0	0,1	°م / °ف
HSE	تعيين مرتفع الحد الأقصى للقيمة التي يمكن تعيينها إلى نقطة الضبط.	LSE...302	99,0	140	140	5,0	°م / °ف
LSE	تعيين منخفض. الحد الأدنى للقيمة التي يمكن تعيينها إلى نقطة الضبط.	-58,0...HSE	-50,0	-55,0	-55,0	-10,0	°م / °ف
OSP	قيمة درجة الحرارة التي يجب إضافتها إلى نقطة الضبط إذا تم تعيين منخفض (وظيفة الاستخدام الاقتصادي)	-30,0...30,0	3,0	3,0	0,0	0,0	°م / °ف
Hc	وضع التحكم. C - (0) = بارد؛ H - (1) = ساخن.	C/H	C	C	H	C	علامة
Ont	زمن تشغيل أداة التحكم للمسبار المعطل. إذا كان $Ont = 1$ و $OFt = 0$ ، فيسطل الضاغط قيد التشغيل؛ إذا كان $Ont = 1$ و $OFt > 0$ فيعمل في وضع دورة التشغيل.	0 ... 250	0	0	0	0	دقائق
OFt	إيقاف أداة التحكم للمسبار المعطل. إذا كان $Ont = 1$ و $OFt = 1$ ، فستظل أداة التحكم قيد إيقاف التشغيل؛ إذا كان $Ont = 1$ و $OFt > 0$ ، فيعمل في وضع دورة التشغيل.	0 ... 250	1	1	1	1	دقائق
dOn	تأخير تنشيط مرحل الضاغط بعد الطلب.	0 ... 250	0	0	0	0	ثواني
dOF	تأخير بعد إيقاف التشغيل ثم التنشيط اللاحق.	0 ... 250	0	0	0	0	دقائق
dbi	التأخير بين عمليتي تنشيط متتابعين للضاغط.	0 ... 250	0	0	0	0	دقائق
OdO (!)	تأخير في تنشيط الإخراجات بعد تشغيل الأداة أو بعد انقطاع الطاقة. $0 =$ غير نشط.	0 ... 250	0	0	0	0	دقائق
dcS	نقطة ضبط دورة التبريد الشديد.	-58,0...302	0,0	0,0	0,0	0,0	°م / °ف
tdc	مدة دورة التبريد الشديد.	0 ... 255	0	0	0	0	دقائق
dcc	تأخير تنشيط إزالة التجمد بعد دورة التدريب الشديد.	0 ... 255	0	0	0	0	دقائق
إزالة التجمد (المجلد "DEF")							
dit	الفواصل الزمنية بين بداية دورتين متتابعين لإزالة التجمد.	0 ... 250	6	0	0	8	ساعات
dCt	تحديد وضع الإحصاء للفواصل الزمنية لإزالة التجمد. $0 =$ زمن تشغيل الضاغط؛ $1 =$ زمن تشغيل الجهاز؛ $2 =$ تعمل دورة إزالة التجمد عند كل نقطة إيقاف للضاغط.	0/1/2	1	1	1	1	رقم

المعلمة	الوصف	النطاق	التطبيق 1	التطبيق 2	التطبيق 3	التطبيق 4	.M.U
dOH	تأخير بدء أو عملية إزالة تجمد بعد الطلب.	0 ... 59	0	0	0	0	دقائق
dEt	مهلة إزالة التجمد؛ تحديد الحد الأقصى لمدة إزالة التجمد.	1 ... 250	30	1	1	30	دقائق
dPO	تحديد ما إذا كان يجب أن تدخل الأداة إلى وضع إزالة التجمد عند بدء التشغيل. n - (0) = لا ؛ y - (1) = نعم.	n/y	n	n	n	n	علامة
الإنذارات (المجلد "AL")							
Att	يمكن استخدامه لتحديد قيم مطلقة (Att=0) أو نسبية (Att=1) للمعلومات HAL و LAL.	0/1	0	0	0	0	رقم
Afd	العامل التفاضلي للإنذار.	1,0 ... 50,0	2,0	2,0	2,0	2,0	م / م <sup>3</sup> ف
HAL	الحد الأقصى لإنذار درجة الحرارة.	LAL...302	50,0	150	150	50,0	م / م <sup>3</sup> ف
LAL	الحد الأدنى لإنذار درجة الحرارة.	-58,0...HAL	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0	م / م <sup>3</sup> ف
PAO	وقت استثناء الإنذار بعد إعادة التنشيط التي تلي انقطاع الطاقة.	0 ... 10	0	0	0	0	ساعات
dAO	وقت استثناء إنذار درجة الحرارة بعد إزالة التجمد.	0 ... 999	0	0	0	0	دقائق
OAO	تأخير إشارة الإنذار بعد تعطيل الإدخال الرقمي.	0 ... 10	0	0	0	0	ساعات
tdO	تأخير تنشيط إنذار فتح الباب.	0 ... 250	0	0	0	0	دقائق
tAO	تأخير وقت الإشارة إلى إنذار درجة الحرارة.	0 ... 250	0	0	0	0	دقائق
rLO	يقوم الإنذار الخارجي بقتل أدوات التحكم. n - (0) = لا يقوم بالقتل؛ y - (1) = يقوم بالقتل.	n/y	n	n	n	n	علامة
SA3	نقطة ضبط إنذار المسبار 3.	-58,0...302	0,0	0,0	0,0	0,0	م / م <sup>3</sup> ف
dA3	العامل التفاضلي لإنذار المسبار 3.	1,0 ... 50,0	1,0	1,0	1,0	1,0	م / م <sup>3</sup> ف
المصابيح والإدخالات الرقمية (المجلد "Lit")							
dOd	إدخال رقمي لإيقاف تشغيل الأدوات المساعدة. 0 = معطل؛ 1 = تعطيل المراوح؛ 2 = تعطيل الضاغط؛ 3 = تعطيل المراوح والضاغط.	0/1/2/3	0	0	0	0	رقم
dAd	تأخير التنشيط للإدخال الرقمي.	0 ... 255	0	0	0	0	دقائق
dCO	تأخير إلغاء تنشيط الضاغط بعد فتح الباب.	0 ... 255	1	1	1	1	دقائق
مفتاح الضغط (المجلد "PrE")							
Pen	عدد الأخطاء المسموح بها للحد الأقصى/الحد الأدنى لإدخال مفتاح الضغط.	0 ... 15	0	0	0	0	رقم
PEI	الفاصل الزمني لإحصاء الحد الأقصى/الحد الأدنى لخطأ مفتاح الضغط.	1 ... 99	1	1	1	1	دقائق
PEt	التأخير في تنشيط الضاغط بعد إلغاء تنشيط مفتاح الضغط.	0 ... 255	0	0	0	0	دقائق

المعلمة	الوصف	النطاق	التطبيق 1	التطبيق 2	التطبيق 3	التطبيق 4	.M.U
الاتصال (المجلد "Add")							
PtS	تحديد بروتوكول الاتصال. $t - t$ : Televis = (0) - d : Modbus = (1)	t/d	t	t	t	t	علامة
dEA	فهرس جهاز في المجموعة (القيم الصالحة من 0 إلى 14).	0 ... 14	0	0	0	0	رقم
FAA	مجموعة الجهاز - القيم الصالحة من 0 إلى 14.	0 ... 14	0	0	0	0	رقم
Pty	بت تزاوج Modbus. n - n = (0) - بلا: E - E = (1) - متساوي؛ o = (2) - غريب.	n/E/o	n	n	n	n	رقم
StP	بت توقف Modbus. 1b - (0) = 1 بت ؛ 2b - (2) = 2 بت	1b/2b	1b	1b	1b	1b	علامة
الشاشة (المجلد "diS")							
LOC	قفل تعديل الأوامر الرئيسية. لا يزال بإمكانك الدخول إلى وضع برمجة المعلمات وتعديلها. n - (0) = لا ؛ y - (1) = نعم.	n/y	n	n	n	n	علامة
PS1	كلمة المرور 1: إذا كان PS1#0 هو مفتاح الوصول إلى معلمات "المستخدم".	0 ... 250	0	0	0	0	رقم
PS2	كلمة المرور 2: إذا كان PS2#0 هو مفتاح الوصول إلى معلمات "فني التركيب".	0 ... 250	15	15	15	15	رقم
ndt	العرض باستخدام علامة عشرية. n - (0) = لا ؛ y - (1) = نعم.	n/y	y	y	y	y	علامة
CA1	المعبرة 1 قيمة درجة الحرارة التي ستتم إضافتها إلى قيمة Pb1.	-12,0...12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	م / ف
CA3	المعبرة 3 قيمة درجة الحرارة التي ستتم إضافتها إلى قيمة Pb3.	-12,0...12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	م / ف
ddL	وضع العرض أثناء إزالة التجمد. 0 = عرض درجة الحرارة المسجلة بواسطة Pb1؛ 1 = قفل القيمة المسجلة بواسطة Pb1 في بداية دورة إزالة التجمد؛ 2 = عرض الملصق "def".	0/1/2	0	0	0	0	رقم
Ldd	قيمة المهلة للإلغاء قفل العرض - الملصق def	0 ... 255	30	30	30	30	دقائق
dro	قم بتحديد وحدة القياس التي تم استخدامها عند عرض درجة الحرارة المسجلة بواسطة أجهزة المسبار. 0 = درجة مئوية، 1 = درجة فهرنهايت. ملاحظة: لا يؤدي التبديل بين درجة مئوية ودرجة فهرنهايت أو العكس إلى تعديل القيم Set أو diF أو ما شابه (على سبيل المثال نقطة الضغط=10 درجة مئوية تصبح 10 درجة فهرنهايت)	0/1	0	0	0	0	علامة
ddd	تحديد نوع القيمة ليتم عرضها. 0 = نقطة الضغط؛ 1 = المسبار Pb1؛ 2 = المسبار Pb2؛ 3 = المسبار Pb3	0/1/2/3	1	1	1	1	رقم
HACCP (المجلد "HCP")							
SHH	الحد الأقصى لإشارات إنذار HACCP.	-55,0...150	0,0	0,0	0,0	0,0	م / ف
SLH	الحد الأدنى لإشارات إنذار HACCP.	-55,0...150	0,0	0,0	0,0	0,0	م / ف
drA	الحد الأدنى للوقت المستغرق في النطاق الهام للحدث الذي سيتم تسجيله. بعد ذلك سيتم تشغيل الإنذار HACCP وتسجيله.	0 ... 99	0	0	0	0	دقائق
drH	وقت إعادة تعيين إنذار HACCP بعد عملية إعادة التعيين الأخيرة.	0 ... 250	0	0	0	0	ساعات

المعلمة	الوصف	النطاق	التطبيق 1	التطبيق 2	التطبيق 3	التطبيق 4	.M.U
H50	تمكين HACCP ووظائف مرحل إنذار. 0 = إنذارات HACCP غير ممكنة؛ 1 = إنذارات HACCP ممكنة ومرحل الإنذار غير ممكن؛ 2 = إنذارات HACCP ممكنة ومرحل الإنذار ممكن؛	0/1/2	0	0	0	0	رقم
H51	وقت استثناء إنذار HACCP.	0 ... 250	0	0	0	0	دقائق
التكوين (المجلد "CnF") → إذا تم تغيير معلمة واحدة أو أكثر من المعلمات الموجودة في هذا المجلد، فيجب إيقاف تشغيل أداة التحكم ثم إعادة تشغيله.							
H00 (1)	تحديد نوع المسبار. 0 = PTC؛ 1 = NTC؛ 2 = PT1000.	0/1/2	1	1	1	1	رقم
H11	تكوين الإدخال الرقمي 1/القطبية: 0 = معطل؛ 1 = إزالة التجمد؛ 2 = نقطة ضبط الاستخدام الاقتصادي؛ 3 = إضافي؛ 4 = مفتاح الباب؛ 5 = إنذار خارجي؛ 6 = استعداد؛ 7 = مفتاح الضغط؛ 8 = التبريد الشديد؛ 9 = تعطيل تسجيل إنذار HACCP. ملاحظة: • تشير العلامة "+" إلى أن الإدخال نشط إذا كان سطح التلامس مغلق. • تشير العلامة "-" إلى أن الإدخال نشط إذا كان سطح التلامس مفتوح.	-9 ... +9	0	0	0	0	رقم
H21	961 IDPlus فقط). إمكانية تكوين الإخراج الرقمي 1 (*). 0 = معطل؛ 1 = الضاغط؛ 2 = إزالة التجمد؛ 3 = المراوح؛ 4 = الإنذار؛ 5 = إضافي؛ 6 = استعداد.	0 ... 6	1	1	1	1	رقم
H22	902 IDPlus فقط). إمكانية تكوين الإخراج الرقمي 1 (*). مثل H21.	0 ... 6	1	1	1	1	رقم
H31	إمكانية تكوين المفتاح لأعلى. 0 = معطل؛ 1 = إزالة التجمد؛ 2 = غير مستخدم؛ 3 = نقطة ضبط الاستخدام الاقتصادي؛ 4 = الاستعداد؛ 5 = إعادة تعيين إنذارات HACCP؛ 6 = تعطيل إنذارات HACCP؛ 7 = التبريد الشديد.	0 ... 7	1	0	0	1	رقم
H32	إمكانية تكوين المفتاح لأسفل. مثل H31.	0 ... 7	0	0	0	0	رقم
H43	المسبار Pb3 موجود، n - (0) = غير موجود؛ y - (1) = موجود.	n/y	n	n	n	n	علامة
reL	إصدار الجهاز. معلمة القراءة فقط.	/	/	/	/	/	/
tAb	جدول المعلمات محفوظ: معلمة القراءة فقط.	/	/	/	/	/	/
بطاقة النسخ (المجلد "FPr")							
UL	نقل معلمة البرمجة من الأداة إلى بطاقة النسخ.	/	/	/	/	/	/
Fr	تهيئة بطاقة النسخ. مسح كافة البيانات الموجودة في بطاقة النسخ. ملاحظة: إذا تم استخدام المعلمة "Fr"، فسيتم فقد البيانات التي تم إدخالها بالكامل. لا يمكن إلغاء هذه العملية.	/	/	/	/	/	/
الوظائف (المجلد "FnC")							
rAP	إعادة تعيين إنذارات مفتاح الضغط	/	/	/	/	/	/
rES	إعادة تعيين إنذارات HACCP	/	/	/	/	/	/

ملاحظة: إذا تم تعديل معلمة واحدة أو أكثر من المعلمات المميزة بالعلامة (!)، فيجب إيقاف تشغيل أداة التحكم ثم إعادة تشغيلها مرة أخرى لضمان التشغيل الصحيح.

تتمثل أجهزة IDPlus 971 في أدوات تحكم تشتمل على إخراجين للمرحل ومستشعرين لدرجة الحرارة (التنظيم والمبخر) وإدخال رقمي/درجة الحرارة متعدد الوظائف وإدخال رقمي.

يمكن استخدام إخراج المرحل للتحكم في:

- الضاغط
- عناصر تسخين إزالة التجمد
- مراوح المبخر
- إخراج الإضافي
- إنذار درجة الحرارة
- الاستعداد

يمكن استخدام المسبار الثاني للتحكم في دورة إزالة التبريد ومراوح المبخر.

يمكن استخدام الإدخالات الرقمية (D.I.1 و D.I.2) من أجل:

- توفير الطاقة
- تنشيط إزالة التجمد
- إدارة الإضافي
- مفتاح الباب
- الاستعداد
- الإنذار الخارجي
- التبريد الشديد
- مفتاح الضغط
- إنذارات HACCP

جدول معلمات قائمة المستخدم (IDPlus 971)

المعلمة	الوصف	النطاق	التطبيق 1	التطبيق 2	التطبيق 3	التطبيق 4	M.U.
SEt	نقطة ضبط التحكم في درجة الحرارة	LSE ... HSE	0,0	0,0	0,0	0,0	م / ف
diF	العامل التفاضلي لتنشيط مرحل الضاغط	30,0 ... 0,1	2,0	2,0	2,0	2,0	م / ف
HSE	الحد الأقصى للقيمة التي يمكن تعيينها إلى نقطة الضبط	LSE ... 302	99,0	99,0	99,0	99,0	م / ف
LSE	الحد الأدنى للقيمة التي يمكن تعيينها إلى نقطة الضبط	HSE ... -58,0	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0	م / ف
dy	نوع إزالة التجمد	0/1/2	0	0	0	0	رقم
dit	الفاصل الزمني بين بداية دورتين متتابعتين لإزالة التجمد	250 ... 0	6	6	6	6	ساعات
dEt	مهلة إزالة التجمد	250 ... 1	30	30	30	30	دقائق
dSt	درجة حرارة نهاية إزالة التجمد	150 ... -50,0	8,0	8,0	8,0	8,0	م / ف
FSt	درجة حرارة توقف المراوح	150 ... -50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	م / ف
Fdt	تأخير تنشيط المراوح بعد دورة إزالة التجمد	250 ... 0	0	0	0	0	دقائق
dt	وقت تفريغ الملف	250 ... 0	0	0	0	0	دقائق
dFd	لتحديد أو استثناء المراوح (تعتمد على المعلمة FCO)	n/y	y	y	y	y	علامة
HAL	الحد الأقصى لإنذار درجة الحرارة	LAL ... 150	50,0	50,0	50,0	50,0	م / ف
LAL	الحد الأدنى لإنذار درجة الحرارة	HAL ... -50,0	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0	م / ف
dOd	تمكين إيقاف تشغيل الأداة المساعدة عند تنشيط مفتاح الباب	0/1/2/3	0	0	0	0	رقم
dCO	تأخير إلغاء تنشيط الضاغط بعد فتح الباب	255 ... 0	1	1	1	1	دقائق
LOC	قفل تعديل الأوامر الرئيسية	n/y	n	n	n	n	علامة
PS1	كلمة المرور 1 للوصول إلى معلمات القائمة السرعة	250 ... 0	0	0	0	0	رقم
CA1	المعيار 1 القيمة التي ستتم إضافتها إلى القيمة التي قام المسار 1 بقراءتها	12,0 ... -12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	م / ف
CA2	المعيار 2، القيمة التي ستتم إضافتها إلى القيمة التي قام المسار 2 بقراءتها	12,0 ... -12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	م / ف
ddL	وضع العرض أثناء إزالة التجمد	0/1/2	0	0	0	0	رقم
Ldd	مهلة تعطيل قفل العرض. 0 = الوظيفة معطلة	255 ... 0	30	30	30	30	دقائق
H42	مسار المبخر موجود. n = غير موجود؛ y = موجود	n/y	y	y	y	y	علامة
rEL	إصدار البرامج الثابتة. محفوظ: معلمة القراءة فقط	/	/	/	/	/	/
tAb	جدول المعلمات محفوظ: معلمة القراءة فقط	/	/	/	/	/	/

ملاحظات: \*\* تشمل معلمات قائمة المستخدم أيضًا على "PA2"، والذي يمكن استخدامه للوصول إلى قائمة فني التركيب

\*\*\* للحصول على قائمة كاملة بالمعلمات، انظر: الملحق أ: جدول معلمات قائمة فني التركيب

جدول معلمات قائمة فني التركيب (IDPlus 971)

المعلمة	الوصف	النطاق	التطبيق 1	التطبيق 2	التطبيق 3	التطبيق 4	.M.U
SEt	نقطة ضبط التحكم في درجة الحرارة.	LSE ... HSE	0,0	0,0	0,0	0,0	°م / °ف
الضاغط (المجلد "CP")							
diF	عامل تفاضلي. العامل التفاضلي لتنشيط مرحل الضاغط.	0,1...30,0	2,0	2,0	2,0	2,0	°م / °ف
HSE	تعيين مرتفع الحد الأقصى للقيمة التي يمكن تعيينها إلى نقطة الضبط.	LSE...302	99,0	99,0	99,0	99,0	°م / °ف
LSE	تعيين منخفض. الحد الأدنى للقيمة التي يمكن تعيينها إلى نقطة الضبط.	-58,0...HSE	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0	°م / °ف
OSP	قيمة درجة الحرارة التي يجب إضافتها إلى نقطة الضبط إذا تم تمكين تعيين منخفض. (وظيفة الاستخدام الاقتصادي)	-30,0...30,0	3,0	3,0	0,0	3,0	°م / °ف
Hc	وضع التحكم. "H" = ساخن، "C" = بارد. وضع التحكم، C - (0) = بارد؛ H - (1) = ساخن.	C/H	C	C	C	C	علامة
Ont	أداة التحكم في الوقت المحدد للمسبار المعطل. إذا كان $Ont = 1$ و $Oft = 0$ ، فسيظل الضاغط قيد التشغيل؛ إذا كان $Ont = 1$ و $Oft > 0$ ، فيعمل في وضع دورة التشغيل.	0 ... 250	0	0	0	0	دقائق
Oft	إيقاف أداة التحكم للمسبار المعطل. إذا كان $Ont = 1$ و $Oft = 0$ ، فستظل أداة التحكم قيد إيقاف التشغيل؛ إذا كان $Ont > 0$ و $Oft = 1$ ، فيعمل في وضع دورة التشغيل.	0 ... 250	1	1	1	1	دقائق
dOn	تأخر تنشيط مرحل الضاغط بعد الطلب	0 ... 250	0	0	0	0	ثواني
dOF	تأخر بعد إيقاف التشغيل ثم التنشيط اللاحق	0 ... 250	0	0	0	0	دقائق
dbi	التأخر بين عمليتي تنشيط متتابعين للضاغط	0 ... 250	0	0	0	0	دقائق
OdO (!)	تأخر في تنشيط الإخراجات بعد تشغيل الأداة أو بعد انقطاع الطاقة. $0 =$ غير نشط.	0 ... 250	0	0	0	0	دقائق
dcS	نقطة ضبط دورة التبريد الشديد.	-58,0...302	0,0	0,0	0,0	0,0	°م / °ف
tdc	مدة دورة التبريد الشديد.	0 ... 255	0	0	0	0	دقائق 10°
dcc	تأخر تنشيط إزالة التجمد بعد دورة التدريب الشديد	0 ... 255	0	0	0	0	دقائق
إزالة التجمد (المجلد "dEF")							
dtY	نوع إزالة التجمد. $0 =$ إزالة تجمد إلكتروني؛ $1 =$ عكس دورة إزالة التجمد؛ $2 =$ إزالة التجمد بشكل منفصل عن الضاغط.	0/1/2	0	0	0	0	رقم
dit	الفصل الزمني بين بداية دورتين متتابعين لإزالة التجمد.	0 ... 250	6	6	6	6	ساعات



المعلمة	الوصف	النطاق	التطبيق 1	التطبيق 2	التطبيق 3	التطبيق 4	.M.U
dCt	تحديد وضع الإحصاء للفواصل الزمني لإزالة التجمد. 0 = زمن تشغيل الضاغط؛ 1 = زمن تشغيل الجهاز؛ 2 = تعمل دورة إزالة التجمد عند كل نقطة إيقاف للضاغط	0/1/2	1	1	1	1	رقم
dOH	تأخير بداية أو عملية إزالة تجمد بعد الطلب	0 ... 59	0	0	0	0	دقائق
dEt	مهلة إزالة التجمد؛ تحديد الحد الأقصى لمدة إزالة التجمد	1 ... 250	30	30	30	30	دقائق
dSt	درجة حرارة نهاية إزالة التجمد - يتم تحديدها بواسطة مسبار المبخر	-50,0...150	8,0	50,0	8,0	50,0	°م / °ف
dPO	تحديد ما إذا كان يجب أن تدخل الأداة إلى وضع إزالة التجمد عند بدء التشغيل. n - (0) = لا؛ y - (1) = نعم.	n/y	n	n	n	n	علامة
المراوح (المجلد "FAn")							
FSt	درجة حرارة توقف المرواح	-58,0...302	50,0	50,0	50,0	50,0	°م / °ف
FAd	العامل التفاضلي لتنشيط المروحة	1,0 ... 50,0	2,0	2,0	2,0	2,0	°م / °ف
Fdt	تأخير تنشيط المروحة بعد دورة إزالة التجمد	0 ... 250	0	0	0	0	دقائق
dt	وقت تفرغ الملف	0 ... 250	0	0	0	0	دقائق
dFd	السماح بتحديد استثناء مروحة المبخر أو عدم تحديدها أثناء إزالة التجمد. n - (0) = لا (يعتمد على المعلمة FCO)؛ y - (1) = نعم (تم استثناء المرواح)	n/y	y	y	y	y	علامة
FCO	تحديد أو إلغاء تحديد تنشيط المروحة أثناء إيقاف الضاغط. 0 = إيقاف المرواح؛ 1 = المرواح نشطة؛ 2 = دورة التشغيل	0/1/2	0	0	0	0	رقم
FOn	زمن تشغيل المرواح في دورة التشغيل اليومية	0 ... 99	0	0	0	0	دقائق
FOF	زمن إيقاف المرواح في دورة التشغيل اليومية	0 ... 99	0	0	0	0	دقائق
Fnn	زمن تشغيل المرواح في دورة التشغيل الليلية	0 ... 99	0	0	0	0	دقائق
FnF	زمن إيقاف المرواح في دورة التشغيل الليلية	0 ... 99	0	0	0	0	دقائق
ESF	تنشيط الوضع الليلي n - (0) = لا؛ y - (1) = نعم.	n/y	n	n	n	n	علامة
الإذارات (المجلد "AL")							
Att	يمكن استخدامه لتحديد قيم مطلقة (Att=0) أو نسبية (Att=1) للمعلمات HAL و LAL	0/1	0	0	0	0	رقم
Afd	العامل التفاضلي للإذارة	1,0 ... 50,0	2,0	2,0	2,0	2,0	°م / °ف
HAL	الحد الأقصى لإذارة درجة الحرارة	LAL...302	50,0	50,0	50,0	50,0	°م / °ف
LAL	الحد الأدنى لإذارة درجة الحرارة	-58,0...HAL	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0	°م / °ف
PAO	وقت استثناء الإذارة بعد إعادة التنشيط التي تلي انقطاع الطاقة	0 ... 10	0	0	0	0	ساعات
dao	وقت استثناء إذار درجة الحرارة بعد إزالة التجمد	0 ... 999	0	0	0	0	دقائق

المعلمة	الوصف	النطاق	التطبيق 1	التطبيق 2	التطبيق 3	التطبيق 4	.M.U
OA0	تأخير إشارة الإنذار بعد تعطيل الإدخال الرقمي	0 ... 10	0	0	0	0	ساعات
td0	تأخير تنشيط إنذار فتح الباب	0 ... 250	0	0	0	0	دقائق
tAO	تأخير وقت الإشارة إلى إنذار درجة الحرارة	0 ... 250	0	0	0	0	دقائق
dAt	نهاية إشارة الإنذار لإزالة التجمد بسبب انتهاء المهلة	n/y	n	n	n	n	علامة
rLO	يقوم الإنذار الخارجي بفتح أدوات التحكم. n - (0) = لا يقوم بالفتح؛ y - (1) = يقوم بالفتح	n/y	n	n	n	n	علامة
SA3	نقطة ضبط إنذار المسبار 3	-58,0...+302	0,0	0,0	0,0	0,0	°م / °ف
dA3	العامل التفاضلي لإنذار المسبار 3	1,0 ... 50,0	1,0	1,0	1,0	1,0	°م / °ف
المصابيح والإدخالات الرقمية (المجلد "Lit")							
dOd	إدخال رقمي لإيقاف تشغيل الأدوات المساعدة. معطل: 1 = تعطيل المراوح؛ 2=تعطيل الضاغط؛ 3=تعطيل المراوح والضاغط	0/1/2/3	0	0	2	0	رقم
dAd	تأخير التنشيط للإدخال الرقمي	0 ... 255	0	0	0	0	دقائق
dCO	تأخير إلغاء تنشيط الضاغط بعد فتح الباب	0 ... 255	1	1	1	1	دقائق
مفتاح الضغط (المجلد "PrE")							
Pen	عدد الأخطاء المسموح بها للحد الأقصى/الحد الأدنى لإدخال مفتاح الضغط	0 ... 15	0	0	0	0	رقم
PEI	الفواصل الزمنية لإحصاء الحد الأقصى/الحد الأدنى لخطأ مفتاح الضغط	1 ... 99	1	1	1	1	دقائق
PEt	التأخير في تنشيط الضاغط بعد إلغاء تنشيط مفتاح الضغط	0 ... 255	0	0	0	0	دقائق
الاتصال (المجلد "Add")							
PtS	تحديد بروتوكول الاتصال. t - Modbus = (1) - d ؛ Televis = (0)	t/d	t	t	t	t	علامة
dEA	فهرس جهاز في المجموعة (القيم الصالحة من 0 إلى 14).	0 ... 14	0	0	0	0	رقم
FAA	مجموعة الجهاز - القيم الصالحة من 0 إلى 14.	0 ... 14	0	0	0	0	رقم
Pty	بت تزاوج Modbus. n - (0) = بلا؛ E - (1) = متساوي؛ o - (2) = غرب.	n/E/o	n	n	n	n	رقم
StP	بت توقف Modbus. 1b - (0) = 1 بت ؛ 2b - (2) = 2 بت	1b/2b	1b	1b	1b	1b	علامة
الشاشة (المجلد "diS")							
LOC	قفل تعديل الأوامر الرئيسية. لا يزال بإمكانك الدخول إلى وضع برمجة المعلمات وتعديلها. (0) = لا يقوم بالفتح؛ y - (1) = يقوم بالفتح	n/y	n	n	n	n	علامة
PS1	كلمة المرور 1: إذا كان PS1#0 هو مفتاح الوصول إلى معلمات المستخدم	0 ... 250	0	0	0	0	رقم
PS2	كلمة المرور 2: إذا كان PS2#0 هو مفتاح الوصول إلى معلمات فني التركيب	0 ... 250	15	15	15	15	رقم
ndt	العرض باستخدام علامة عشرة. n - (0) = لا؛ y - (1) = نعم.	n/y	y	y	y	y	علامة
CA1	المعبرة 1 قيمة درجة الحرارة التي ستتم إضافتها إلى قيمة Pb1	-12,0...+12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°م / °ف

المعلمة	الوصف	النطاق	التطبيق 1	التطبيق 2	التطبيق 3	التطبيق 4	.M.U
CA2	المعارة 2 قيمة درجة الحرارة التي ستتم إضافتها إلى قيمة Pb2	-12,0...+12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°م / °ف
CA3	المعارة 3 قيمة درجة الحرارة التي ستتم إضافتها إلى قيمة Pb3	-12,0...+12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°م / °ف
ddl	وضع العرض أثناء إزالة التجمد. 0 = عرض درجة الحرارة المسجلة بواسطة Pb1: 1 = قفل القيمة المسجلة بواسطة Pb1 في بداية إزالة التجمد؛ 2 = عرض الملصق "def"	0/1/2	0	0	0	0	رقم
Ldd	قيمة المهلة لإلغاء قفل العرض - الملصق def	0 ... 255	30	30	30	30	دقائق
dro	قم بتحديد وحدة القياس التي تم استخدامها عند عرض درجة الحرارة المسجلة بواسطة أجهزة المسبار. (0 = درجة مئوية، 1 = درجة فهرنهايت). ملاحظة: لا يؤدي التبديل بين درجة مئوية ودرجة فهرنهايت أو العكس إلى تعديل القيم SET أو diF أو ما شابه (على سبيل المثال نقطة الضغط=10 درجة مئوية تصحح 10 درجة فهرنهايت)	0/1	0	0	0	0	علامة
ddd	تحديد نوع القيمة ليتم عرضها. 0 = نقطة الضغط؛ 1 = المسبار Pb1؛ 2 = المسبار Pb2؛ 3 = المسبار Pb3	0/1/2/3	1	1	1	1	رقم
<b>HACCP (المجلد "HCP")</b>							
SHH	الحد الأقصى لإشارات إنذار HACCP	-55,0...150	0	0	0	0	°م / °ف
SLH	الحد الأدنى لإشارات إنذار HACCP	-55,0...150	0	0	0	0	°م / °ف
drA	الحد الأدنى للوقت المستغرق في النطاق الهام للحدث الذي سيتم تسجيله. بعد ذلك سيتم تشغيل الإنذار HACCP وتسجيله	0 ... 99	0	0	0	0	دقائق
drH	وقت إعادة تعيين إنذار HACCP بعد عملية إعادة التعيين الأخيرة تمكين HACCP ووظائف مرحل إنذار. 0 = إنذارات HACCP غير ممكنة؛ 1 = إنذارات HACCP ممكنة ومرحل الإنذار غير ممكن؛ 2 = إنذارات HACCP ممكنة ومرحل الإنذار ممكن	0 ... 250	0	0	0	0	ساعات
H50	0 = إنذارات HACCP غير ممكنة؛ 1 = إنذارات HACCP ممكنة ومرحل الإنذار غير ممكن؛ 2 = إنذارات HACCP ممكنة ومرحل الإنذار ممكن	0/1/2	0	0	0	0	رقم
H51	وقت استثناء إنذار HACCP	0 ... 250	0	0	0	0	دقائق
<b>التكوين (المجلد "CnP")</b> → إذا تم تغيير معلمة واحدة أو أكثر من المعلمات الموجودة في هذا المجلد، فيجب إيقاف تشغيل أداة التحكم ثم إعادة تشغيله.							
H00 (!)	تحديد نوع المسبار. 0 = PTC؛ 1 = NTC؛ 2 = PT1000	0/1/2	1	1	1	1	رقم
H11	تكوين الإدخال الرقمي 1/القبطية. 0 = معطل؛ 1 = إزالة التجمد؛ 2 = نقطة ضبط الاستخدام الاقتصادي؛ 3 = إضافي؛ 4 = مفتاح الباب؛ 5 = إنذار خارجي؛ 6 = استعداد؛ 7 = مفتاح الضغط؛ 8 = التبريد الشديد؛ 9 = تعطيل تسجيل إنذار HACCP. ملاحظة: • تشير العلامة "+" إلى أن الإدخال نشط إذا كان سطح التلامس مغلق. • تشير العلامة "-" إلى أن الإدخال نشط إذا كان سطح التلامس مفتوح.	+9 ... -9	2	2	4	2	رقم

المعلمة	الوصف	النطاق	التطبيق 1	التطبيق 2	التطبيق 3	التطبيق 4	.M.U
H12	تكوين الإدخال الرقمي 2/ القطبية. مثل H11	+9 ... -9	0	0	0	0	رقم
H21	إمكانية تكوين الإخراج الرقمي 1 (١). 0 = معطل؛ 1 = الضاغط؛ 2 = إزالة التجمد؛ 3 = المراوح؛ 4 = الإنذار؛ 5 = إضافي؛ 6 = الاستعداد.	0 ... 6	1	1	1	1	رقم
H22	إمكانية تكوين الإخراج الرقمي 2 (٢). مثل H21.	0 ... 6	2	2	3	4	رقم
H25	تمكين/تعطيل الجرس. 0=معطل؛4=ممكّن؛1-2-3-5-6-7-8=غير مستخدم.	0 ... 8	0	0	0	4	رقم
H31	إمكانية تكوين المفتاح لأعلى. 0 = معطل؛ 1 = إزالة التجمد؛ 2 = إضافي؛ 3 = نقطة ضبط الاستخدام الاقتصادي؛ 4 = الاستعداد؛ 5 = إعادة تعيين إنذارات HACCP؛ 6 = تعطيل إنذارات HACCP؛ 7 = التبريد الشديد.	0 ... 7	1	1	1	1	رقم
H32	إمكانية تكوين المفتاح لأسفل. مثل H31.	0 ... 7	0	0	0	0	رقم
H42	مسار المبخر موجود. n - (0) = غير موجود؛ y - (1) = موجود.	n/y	y	n	y	n	علامة
H43	المسار 3 موجود. n - (0) = غير موجود؛ y - (1) = موجود.	n/y	n	n	n	n	علامة
reL	إصدار الجهاز. معلمة القراءة فقط.	/	/	/	/	/	/
tAb	جدول المعلومات محفوظ: معلمة القراءة فقط.	/	/	/	/	/	/
بطاقة النسخ (المجلد "FPr")							
UL	نقل معلمة البرمجة من الأداة إلى بطاقة النسخ.	/	/	/	/	/	/
Fr	تهيئة بطاقة النسخ. مسح كافة البيانات الموجودة في بطاقة النسخ. ملاحظة: إذا تم استخدام المعلمة "Fr"، فسيتم فقد البيانات التي تم إدخالها بالكامل. لا يمكن إلغاء هذه العملية.	/	/	/	/	/	/
الوظائف (المجلد "FnC")							
rAP	إعادة تعيين إنذارات مفتاح الضغط.	/	/	/	/	/	/
rES	إعادة تعيين إنذارات HACCP.	/	/	/	/	/	/

ملاحظة: إذا تم تعديل معلمة واحدة أو أكثر من المعلمات المميزة بالعلامة (!)، فيجب إيقاف تشغيل أداة التحكم ثم إعادة تشغيلها مرة أخرى لضمان التشغيل الصحيح.

تتمثل أجهزة IDPlus 974 في أدوات تحكم تشتمل على 3 إخراجات للمرحل ومستشعرين لدرجة الحرارة (التنظيم والمبخر) وإدخال رقمي/درجة الحرارة متعدد الوظائف وإدخال رقمي.

يمكن استخدام إخراجات المرحل 2 و3 للتحكم في:

- الضاغط
- عناصر تسخين إزالة التجمد
- مراوح المبخر
- إخراج إضافي
- الإنذار
- الاستعداد

يمكن استخدام المسبار الثاني للتحكم في دورة إزالة التبريد ومراوح المبخر.

يمكن استخدام الإدخالات الرقمية (D.I.1 و D.I.2) من أجل:

- توفير الطاقة
- تنشيط إزالة التجمد
- إدارة الإضافي
- مفتاح الباب
- الاستعداد
- إنذار خارجي
- التبريد الشديد
- مفتاح الضغط
- إنذارات HACCP

جدول معلمات قائمة المستخدم (IDPLUS 974)

المعلمة	الوصف	النطاق	التطبيق 1	التطبيق 2	التطبيق 3	التطبيق 4	M.U.
SEt	نقطة ضبط التحكم في درجة الحرارة	LSE ... HSE	0,0	0,0	0,0	0,0	م / ف
diF	العامل التفاضلي لتنشيط مرحل الضاغط	0,1 ... 30,0	2,0	2,0	2,0	2,0	م / في
HSE	الحد الأقصى للقيمة التي يمكن تعينها إلى نقطة الضبط	LSE ... 302	99,0	99,0	99,0	99,0	م / في
LSE	الحد الأدنى للقيمة التي يمكن تعينها إلى نقطة الضبط	HSE ... -58,0	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0	م / في
dtv	نوع إزالة التجمد	0/1/2	0	0	0	1	رقم
dit	الفاصل الزمني بين بداية دورتين متتبعين لإزالة التجمد	0 ... 250	6	6	6	6	ساعات
dEt	مهلة إزالة التجمد	1 ... 250	30	30	30	30	دقائق
dSt	درجة حرارة نهاية إزالة التجمد	-50,0 ... 150	8,0	8,0	8,0	8,0	م / في
FSt	درجة حرارة توقف المراوح	-58,0 ... 302	50,0	50,0	50,0	50,0	م / في
Fdt	تأخير تنشيط المراوحة بعد دورة إزالة التجمد	0 ... 250	0	0	0	0	دقائق
dt	وقت تفرغ الملف	0 ... 250	0	0	0	0	دقائق
dFd	لتحديد أو استثناء المراوح (تعتمد على المعلمة FCO)	n/y	y	y	y	y	دقائق
HAL	الحد الأقصى للإنذار درجة الحرارة	LAL ... 150	50,0	50,0	50,0	50,0	م / في
LAL	الحد الأدنى للإنذار درجة الحرارة	HAL ... -50,0	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0	م / في
LOC	قفل تعديل الأوامر الرئيسية	n/y	n	n	n	n	علامة
PS1	كلمة المرور 1 للوصول إلى معلمات القائمة السرعة	0 ... 250	0	0	0	0	رقم
CA1	المعيار 1 القيمة التي ستتم إضافتها إلى القيمة التي قام المسبار 1 بقراءتها	-12,0 ... 12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	م / في
CA2	المعيار 2. القيمة التي ستتم إضافتها إلى القيمة التي قام المسبار 2 بقراءتها	-12,0 ... 12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	م / في
CA3	المعيار 3. القيمة التي ستتم إضافتها إلى القيمة التي قام المسبار 3 بقراءتها	-12,0 ... 12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	م / في
ddl	وضع العرض أثناء إزالة التجمد	0/1/2	0	0	0	0	رقم
Ldd	مهلة تعطيل قفل العرض. 0 = الوظيفة معطلة	0 ... 255	30	30	30	30	دقائق
SHH	الحد الأقصى لإشارات إنذار HACCP	-55,0 ... 150	10,0	10,0	10,0	10,0	م / في
SLH	الحد الأدنى لإشارات إنذار HACCP	150 ... -55,0	-10,0	-10,0	-10,0	-10,0	م / في
dra	الحد الأدنى للوقت المستغرق في النطاق الهام قبل صدور الإنذار	0 ... 99	10	10	10	10	دقائق
drH	وقت إعادة تعين إنذار HACCP بعد عملية إعادة التعيين الأخيرة	0 ... 250	24	24	24	24	ساعات
H50	تمكين HACCP ووظائف مرحل إنذار	0/1/2	1	1	1	1	رقم
H51	وقت استثناء إنذار HACCP	0 ... 250	0	0	0	0	دقائق
H42	مسبار المبخر موجود. n = غير موجود؛ y = موجود	n/y	y	y	y	y	علامة
H43	المسبار 3 موجود. n = غير موجود؛ y = موجود	n/y	y	y	y	y	علامة
rEL	إصدار البرامج الثابتة. محفوظ: معلمة القراءة فقط	/	/	/	/	/	/
tAb	جدول المعلمات محفوظ: معلمة القراءة فقط	/	/	/	/	/	/

ملاحظات:

\* تشمل معلمات قائمة المستخدم أيضاً على: PA2، والذي يمكن استخدامه للوصول إلى قائمة في التركيب

\*\* لإعادة تعيين إنذارات HACCP، قم باستخدام وظيفة rES في المجلد FnC لمعلمات في التركيب

\*\*\* للحصول على قائمة كاملة بالمعلمات، انظر: الملحق أ: جدول معلمات قائمة في التركيب

جدول معلمات قائمة فني التركيب (IDPLUS 974)

المعلمة	الوصف	النطاق	التطبيق 1	التطبيق 2	التطبيق 3	التطبيق 4	.M.U
SEt	نقطة ضبط التحكم في درجة الحرارة	LSE ... HSE	0,0	0,0	0,0	0,0	م / ف
الضاغط (المجلد "CP")							
diF	عامل تفاضلي. العامل التفاضلي لتنشيط مرحل الضاغط	0,1...30,0	2,0	2,0	2,0	2,0	م / ف
HSE	تعيين مرتفع الحد الأقصى للقيمة التي يمكن تعيينها إلى نقطة الضبط	LSE...302	99,0	99,0	99,0	99,0	م / ف
LSE	تعيين منخفض. الحد الأدنى للقيمة التي يمكن تعيينها إلى نقطة الضبط	-58,0...HSE	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0	م / ف
OSP	قيمة درجة الحرارة التي يجب إضافتها إلى نقطة الضبط إذا تم تمكين تعيين منخفض. (وظيفة الاستخدام الاقتصادي)	-30,0...30,0	3,0	0,0	0,0	3,0	م / ف
Hc	وضع التحكم. "H" = ساخن، "C" = بارد. وضع التحكم. C - (0) = بارد ؛ H - (1) = ساخن.	C/H	C	C	C	C	علامة
Ont	أداة التحكم في الوقت المحدد للمسبار المعطل. إذا كان $Ont = 1$ و $Oft = 0$ ، فيسبب الضاغط قيد التشغيل؛ إذا كان $Ont = 1$ و $Oft > 0$ ، فيعمل في وضع دورة التشغيل	0 ... 250	0	0	0	0	دقائق
Oft	إيقاف أداة التحكم للمسبار المعطل. إذا كان $Ont = 0$ و $Oft = 1$ ، فستظل أداة التحكم قيد إيقاف التشغيل؛ إذا كان $Ont = 1$ و $Oft > 0$ ، فيعمل في وضع دورة التشغيل	0 ... 250	1	1	1	1	دقائق
dOn	تأخير تنشيط مرحل الضاغط بعد الطلب	0 ... 250	0	0	0	0	ثواني
dOF	تأخير بعد إيقاف التشغيل ثم التنشيط اللاحق	0 ... 250	0	0	0	0	دقائق
dbi	التأخير بين عمليتي تنشيط متابعتين للضاغط	0 ... 250	0	0	0	0	دقائق
OdO (I)	تأخير في تنشيط الإخراجات بعد تشغيل الأداة أو بعد انقطاع الطاقة. $0 =$ غير نشط.	0 ... 250	0	0	0	0	دقائق
dcS	نقطة ضبط دورة التبريد الشديد	-58,0...302	0,0	0,0	0,0	0,0	م / ف
tdc	مدة دورة التبريد الشديد	0 ... 255	0	0	0	0	دقائق 10°
dcc	تأخير تنشيط إزالة التجمد بعد دورة التدريب الشديد	0 ... 255	0	0	0	0	دقائق
إزالة التجمد (المجلد "dEF")							
dtY	نوع إزالة التجمد. $0 =$ إزالة تجمد إلكتروني؛ $1 =$ عكس دورة إزالة التجمد؛ $2 =$ إزالة التجمد بشكل منفصل عن الضاغط	0/1/2	0	0	0	0	رقم
dit	الفاصل الزمني بين بداية دورتين متابعتين لإزالة التجمد	0 ... 250	6	6	6	6	ساعات
dCt	تحديد وضع الإحصاء الفاصل الزمني لإزالة التجمد. $0 =$ زمن تشغيل الضاغط؛ $1 =$ زمن تشغيل الجهاز؛ $2 =$ تعمل دورة إزالة التجمد عند كل نقطة إيقاف للضاغط	0/1/2	1	1	1	1	رقم

المعلمة	الوصف	M.U	النطاق	التطبيق 1	التطبيق 2	التطبيق 3	التطبيق 4	M.U
dOH	تأخير بدء أو عملية إزالة التجمد بعد الطلب	0	59 ... 0	0	0	0	0	دقائق
dEt	مهلة إزالة التجمد؛ تحديد الحد الأقصى لمدة إزالة التجمد	30	250 ... 1	30	30	30	30	دقائق
dSt	درجة حرارة نهاية إزالة التجمد - يتم تحديدها بواسطة المسبار Pb2	50,0	-50,0...150	8,0	8,0	8,0	8,0	°م / °ف
dPO	تحديد ما إذا كان يجب أن تدخل الأداة إلى وضع إزالة التجمد عند بدء التشغيل. n - (0) : لا؛ y - (1) = نعم.	n	n/y	n	n	n	n	علامة
المراوح (المجلد "FAn")								
FSt	درجة حرارة توقف المراوح	50,0	-58,0...302	50,0	50,0	50,0	50,0	°م / °ف
FAd	العامل التفاضلي لتنشيط المروحة	2,0	50,0 ... 1,0	2,0	2,0	2,0	2,0	°م / °ف
Fdt	تأخير تنشيط المروحة بعد دورة إزالة التجمد	0	250 ... 0	0	0	0	0	دقائق
dt	وقت تفرغ الملف	0	250 ... 0	0	0	0	0	دقائق
dFd	السماح بتحديد استثناء مروحة المبخر أو عدم تحديدها أثناء إزالة التجمد. n - (0) : لا (يعتمد على المعلمة FCO)؛ y - (1) = نعم (تم استثناء المراوح)	y	n/y	y	y	y	y	علامة
FCO	تحديد أو إلغاء تحديد تنشيط المروحة أثناء إيقاف الضاغط. 0 = إيقاف المراوح؛ 1 = المراوح نشطة؛ 2 = دورة التشغيل	0	0/1/2	0	0	0	0	رقم
FOn	زمن تشغيل المراوح في دورة التشغيل اليومية	0	99 ... 0	0	0	0	0	دقائق
FOF	زمن إيقاف المراوح في دورة التشغيل اليومية	0	99 ... 0	0	0	0	0	دقائق
Fnn	زمن تشغيل المراوح في دورة التشغيل الليلية	0	99 ... 0	0	0	0	0	دقائق
FnF	زمن إيقاف المراوح في دورة التشغيل الليلية	0	99 ... 0	0	0	0	0	دقائق
ESF	تنشيط الوضع الليلي. n - (0) : لا؛ y - (1) = نعم.	n	n/y	n	n	n	n	علامة
الإنذارات (المجلد "AL")								
Att	يمكن استخدامه لتحديد قيم مطلقة (Att=0) أو نسبية (Att=1) للمعلمات HAL و LAL	0	0/1	0	0	0	0	رقم
Afd	العامل التفاضلي للإنذار	2,0	50,0 ... 1,0	2,0	2,0	2,0	2,0	°م / °ف
HAL	الحد الأقصى لإنذار درجة الحرارة	50,0	LAL...302	50,0	50,0	50,0	50,0	°م / °ف
LAL	الحد الأدنى لإنذار درجة الحرارة	-50,0	-58,0...HAL	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0	°م / °ف
PAO	وقت استثناء الإنذار بعد إعادة التنشيط التي تلي انقطاع الطاقة	0	10 ... 0	0	0	0	0	ساعات
DAO	وقت استثناء إنذار درجة الحرارة بعد إزالة التجمد	0	999 ... 0	0	0	0	0	دقائق
OAo	تأخير إشارة الإنذار بعد تعطيل الإدخال الرقمي	0	10 ... 0	0	0	0	0	ساعات
tdO	تأخير تنشيط إنذار فتح الباب	0	250 ... 0	0	0	0	0	دقائق
tAO	تأخير وقت الإشارة إلى إنذار درجة الحرارة	0	250 ... 0	0	0	0	0	دقائق



المعلمة	الوصف	النطاق	التطبيق 1	التطبيق 2	التطبيق 3	التطبيق 4	.M.U
dAt	نهاية إشارة الإنذار لإزالة التجمد بسبب انتهاء المهلة. n - (0) = لا؛ y - (1) = نعم.	n/y	n	n	n	n	علامة
rLO	يقوم الإنذار الخارجي بقتل أدوات التحكم. n - (0) = لا يقوم بالقتل؛ y - (1) = يقوم بالقتل	n/y	n	n	n	n	علامة
SA3	نقطة ضبط إنذار المسبار 3	-58,0...302	0,0	0,0	0,0	0,0	* م / ° ف
dA3	العامل التفاضلي لإنذار المسبار 3	1,0 ... 50,0	1,0	1,0	1,0	1,0	* م / ° ف
المصابيح والإدخالات الرقمية (المجلد "Lit")							
dOd	إدخال رقمي لإيقاف تشغيل الأدوات المساعدة. 0=معطل؛ 1=تعطيل المراوح؛ 2=تعطيل الضاغط؛ 3=تعطيل المراوح والضاغط	0/1/2/3	0	0	0	0	رقم
dAd	تأخير التنشيط للإدخال الرقمي	0 ... 255	0	0	0	0	دقائق
dCO	تأخير إلغاء تنشيط الضاغط بعد فتح الباب	0 ... 255	1	1	1	1	دقائق
AuP	تنشيط الإخراج الإضافي أثناء فتح الباب. n - (0) = غير مرتبط؛ y - (1) = مرتبط	n/y	n	n	y	n	علامة
مفتاح الضغط (المجلد "PrE")							
Pen	عدد الأخطاء المسموح بها للحد الأقصى/الحد الأدنى لإدخال مفتاح الضغط	0 ... 15	0	0	0	0	رقم
PEI	الفاصل الزمني لإحصاء الحد الأقصى/الحد الأدنى لخطأ مفتاح الضغط	1 ... 99	1	1	1	1	دقائق
PEt	التأخير في تنشيط الضاغط بعد إلغاء تنشيط مفتاح الضغط	0 ... 255	0	0	0	0	دقائق
الاتصال (المجلد "Add")							
PtS	تحديد بروتوكول الاتصال. Modbus = (1) - d ؛ Televis = (0) - t	t/d	t	t	t	t	علامة
dEA	فهرس جهاز في المجموعة (القيم الصالحة من 0 إلى 14).	0 ... 14	0	0	0	0	رقم
FAA	مجموعة الجهاز - القيم الصالحة من 0 إلى 14.	0 ... 14	0	0	0	0	رقم
Pty	بت تراوج Modbus. n - (0) = بلا؛ E - (1) = متساوي؛ o - (2) = غريب.	n/E/o	n	n	n	n	رقم
StP	بت توقف Modbus. 1b - (0) = 1 بت؛ 2b - (2) = 2 بت	1b/2b	1b	1b	1b	1b	علامة
الشاشة (المجلد "dis")							
LOC	قفل تعديل الأوامر الرئيسية. لا يزال بإمكانك الدخول إلى وضع برمجة المعلمات وتعديلها. n - (0) = لا؛ y - (1) = نعم.	n/y	n	n	n	n	علامة
PS1	كلمة المرور 1: إذا كان PS1#0 هو مفتاح الوصول إلى معلمات المستخدم	0 ... 250	0	0	0	0	رقم
PS2	كلمة المرور 2: إذا كان PS2#0 هو مفتاح الوصول إلى معلمات فني التركيب	0 ... 250	15	15	15	15	رقم
ndt	العرض باستخدام علامة عشرية. n - (0) = لا؛ y - (1) = نعم.	n/y	y	y	y	y	علامة
CA1	المعارة 1 قيمة درجة الحرارة التي ستتم إضافتها إلى قيمة Pb1.	-12,0...+12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	* م / ° ف
CA2	المعارة 2 قيمة درجة الحرارة التي ستتم إضافتها إلى قيمة Pb2.	-12,0...+12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	* م / ° ف
CA3	المعارة 3 قيمة درجة الحرارة التي ستتم إضافتها إلى قيمة Pb3.	-12,0...+12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	* م / ° ف

المعلمة	الوصف	التطبيق 1	التطبيق 2	التطبيق 3	التطبيق 4	.M.U
ddl	وضع العرض أثناء إزالة التجمد. =0 عرض درجة الحرارة المسجلة بواسطة <b>Pb1</b> : = 1 قفل القيمة المسجلة بواسطة <b>Pb1</b> في بداية إزالة التجمد؛ 2 = عرض الملصق "dEF"	0	0	0	0	رقم
Ldd	قيمة المهلة لإلغاء قفل العرض - الملصق dEF	30	30	30	30	دقائق
dro	قم بتحديد وحدة القياس التي تم استخدامها عند عرض درجة الحرارة المسجلة بواسطة أجهزة المسبار. (0 = درجة مئوية، 1 = درجة فهرنهايت). ملاحظة: لا يؤدي التبديل بين درجة مئوية ودرجة فهرنهايت أو العكس إلى تعديل القيم SET و diF وما شابه (على سبيل المثال نقطة الضغط=10 درجة مئوية تصحح 10 درجة فهرنهايت)	0	0	0	0	علامة
ddd	تحديد نوع القيمة ليتم عرضها. 0 = نقطة الضغط؛ 1 = المسار <b>Pb1</b> ؛ 2 = المسار <b>Pb2</b> ؛ 3 = المسار <b>Pb3</b> .	1	1	1	1	رقم
<b>HACCP (المجلد "HCP")</b>						
SHH	الحد الأقصى لإشارات إنذار HACCP.	0	10	0	0	°م / ف
SLH	الحد الأدنى لإشارات إنذار HACCP.	0	-10	0	0	°م / ف
drA	الحد الأدنى للوقت المستغرق في النطاق الهام للحدث الذي سيتم تسجيله. بعد ذلك سيتم تشغيل الإنذار HACCP وتسجيله.	0	10	0	0	دقائق
drH	وقت إعادة تعيين إنذار HACCP بعد عملية إعادة التعيين الأخيرة.	0	24	0	0	ساعات
H50	تمكين HACCP ووظائف مرحل إنذار. 0 = إنذارات HACCP غير ممكنة؛ 1 = إنذارات HACCP ممكنة ومرحل الإنذار غير ممكن؛ 2 = إنذارات HACCP ممكنة ومرحل الإنذار ممكن؛	0	0	1	0	رقم
H51	وقت استثناء إنذار HACCP.	0	0	0	0	دقائق
التكوين (المجلد "CnF") ➔ إذا تم تغيير معلمة واحدة أو أكثر من المعلومات الموجودة في هذا المجلد، فيجب إيقاف تشغيل أداة التحكم ثم إعادة تشغيله.						
H00 (!)	تحديد نوع المسبار. 0 = PTC؛ 1 = NTC؛ 2 = PT1000.	1	1	1	1	رقم
H11	تكوين الإدخال الرقمي 1/القطبية. 0 = معطل؛ ±1 = إزالة التجمد؛ ±2 = نقطة ضبط الاستخدام الاقتصادي؛ ±3 = إضافي؛ ±4 = مفتاح الباب؛ ±5 = إنذار خارجي؛ ±6 = استعداد؛ ±7 = مفتاح الضغط؛ ±8 = التبريد الشديد؛ ±9 = تعطيل تسجيل إنذار HACCP.	0	4	0	0	رقم
H12	ملاحظة: • تشير العلامة "+" إلى أن الإدخال نشط إذا كان سطح التلامس مغلق. • تشير العلامة "-" إلى أن الإدخال نشط إذا كان سطح التلامس مفتوح. تكوين الإدخال الرقمي 2/القطبية. مثل H11.	0	0	0	0	رقم

المعلمة	الوصف	النطاق	التطبيق 1	التطبيق 2	التطبيق 3	التطبيق 4	.M.U
H21	إمكانية تكوين الإخراج الرقمي 1 (☼). 0 = معطل؛ 1 = الضاغط؛ 2 = إزالة التجمد؛ 3 = المراوح؛ 4 = الإنذار؛ 5 = إضافي؛ 6 = الاستعداد.	0 ... 6	1	1	1	1	رقم
H22	إمكانية تكوين الإخراج الرقمي 2 (☼). مثل H21.	0 ... 6	2	2	5	2	رقم
H23	إمكانية تكوين الإخراج الرقمي 3 (☼). مثل H21.	0 ... 6	3	3	3	3	رقم
H25	تمكين/تعطيل الجرس. 0=معطل؛ 4=ممكّن؛ 8-7-6-5-3-2-1=غير مستخدم.	0 ... 8	0	0	0	0	رقم
H31	إمكانية تكوين المفتاح لأعلى. 0 = معطل؛ 1 = إزالة التجمد؛ 2 = إضافي؛ 3 = نقطة ضبط الاستخدام الاقتصادي؛ 4 = الاستعداد؛ 5 = إعادة تعيين إنذارات HACCP؛ 6 = تعطيل إنذارات HACCP؛ 7 = التبريد الشديد.	0 ... 7	1	1	1	1	رقم
H32	إمكانية تكوين المفتاح لأسفل. مثل H31.	0 ... 7	0	0	0	0	رقم
H42	مسار المخبر موجود. n - (0) = غير موجود؛ y - (1) = موجود.	n/y	y	y	y	y	علامة
H43	المسار 3 موجود. n - (0) = غير موجود؛ y - (1) = موجود.	n/y	n	y	n	n	علامة
rEL	إصدار الجهاز. معلمة القراءة فقط.	/	/	/	/	/	/
tAb	جدول المعلومات محفوظ؛ معلمة القراءة فقط.	/	/	/	/	/	/
بطاقة النسخ (المجلد "FPr")							
UL	نقل معلمة البرمجة من الأداة إلى بطاقة النسخ	/	/	/	/	/	/
Fr	تهيئة بطاقة النسخ. مسح كافة البيانات الموجودة في بطاقة النسخ. ملاحظة: إذا تم استخدام المعلمة "Fr"، فسيتم فقد البيانات التي تم إدخالها بالكامل. لا يمكن إلغاء هذه العملية.	/	/	/	/	/	/
الوظائف (المجلد "FnC")							
rAP	إعادة تعيين إنذارات مفتاح الضغط	/	/	/	/	/	/
rES	إعادة تعيين إنذارات HACCP	/	/	/	/	/	/

ملاحظة: إذا تم تعديل معلمة واحدة أو أكثر من المعلمات المميزة بالعلامة (!)، فيجب إيقاف تشغيل أداة التحكم ثم إعادة تشغيلها مرة أخرى لضمان التشغيل الصحيح.



ISO 9001



الرمز 03/16 - AR - IDPlus 902/961/971/974 - 9IS54356

حقوق النشر لشركة © Eliwell Controls s.r.l. كافة الحقوق محفوظة 2016.

**Eliwell Controls s.r.l.**

Via dell'Industria, 15 • Z.I. Paludi  
32010 Pieve d'Alpago (BL) ITALY

الهاتف: +39 111 986 0437

الفاكس: +39 066 989 0437

[www.eliwell.com](http://www.eliwell.com)

دعم العملاء الفني:

خط الدعم الفني: +39 300 986 0437

البريد الإلكتروني: [Techsuppeliwell@schneider-electric.com](mailto:Techsuppeliwell@schneider-electric.com)

المبيعات

الهاتف: +39 100 986 0437 (إيطاليا)

الهاتف: +39 200 986 0437 (دول أخرى)

البريد الإلكتروني: [saleseliwell@schneider-electric.com](mailto:saleseliwell@schneider-electric.com)