

شرح ترموستات eliwell

كتالوج ترموستات eliwell معرب

eliwell id 974

eliwell id 902

eliwell id 961

eliwell id 971



برمجه الترموستات الديجيتال 974 العادى

أدوات التحكم الإلكترونية في وحدات التبريد

IDPlus
902,961,971,974

eliwell
by Schneider Electric



أدوات التحكم الإلكترونية في وحدات التبريد



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	المسئولية والمخاطر الناتجة.....
21	إنكار المسئولية.....
21	التوصيلات الكهربائية.....

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





IDPlus 902/961

المفاتيح	
<p>الأعلى </p> <p>قم بالضغط ثم التحرير التحرير في عناصر القائمة زيادة القيم اضغط لمدة 5 ثواني على الأقل تنشيط وظيفة إزالة التجمد اليدوية</p>	<p>الاستعداد (ESC) </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>لأسفل </p> <p>قم بالضغط ثم التحرير التحرير في عناصر القائمة تقليل القيم اضغط لمدة 5 ثواني على الأقل يمكن تكوين الوظيفة بواسطة المستخدم (المعلمة H132)</p>	<p>تعيين (ENTER) </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>

المؤشرات	
<p>تعيين منخفض / مؤشر الاستخدام الاقتصادي </p> <p>يومض: يومض بسرعة: مطفاً: نقطة ضبط الاستخدام الاقتصادي نشطة الوصول إلى معلومات المستوى 2 أخرى</p>	<p>مؤشر الإنذار </p> <p>مضاء دائماً: يومض: مطفاً: الإنذار نشط تم قبول الإنذار أخرى</p>
<p>مؤشر الضاغط </p> <p>مضاء دائماً: يومض: مطفاً: الضاغط نشط تأخير أو حماية أو بدء تشغيل مقفل أخرى</p>	<p>مؤشر إزالة التجمد </p> <p>مضاء دائماً: يومض: مطفاً: إزالة التجمد نشط تنشيط يدوي أو إدخال رقمي أخرى</p>
<p>1</p> <p>مؤشر حالة سخونة</p> <p>مضاء دائماً: مطفاً: الضاغط ساخن أخرى</p>	<p>2</p> <p>غير مستخدم</p>
<p>°C</p> <p>مؤشر درجة مئوية</p> <p>مضاء دائماً: مطفاً: إعداد درجة مئوية (قراءة رقمية = 0) أخرى</p>	<p>°F</p> <p>مؤشر درجة فهرنهايت</p> <p>مضاء دائماً: مطفاً: إعداد درجة فهرنهايت (قراءة رقمية = 1) أخرى</p>
<p>* تنشيط وظيفة LOC: - قم بالدخول إلى قائمة "الأوامر الرئيسية" من خلال الضغط على المفتاح set. - اضغط على المفاتيح  و  خلال ثانيتين.</p> <p>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.</p> <p>* عند تشغيلها، يقوم الجهاز بإجراء اختبار المصباح وستومض الشاشة ومؤشرات LED لعدة ثواني للتحقق من عملها بالكامل بشكل صحيح.</p>	



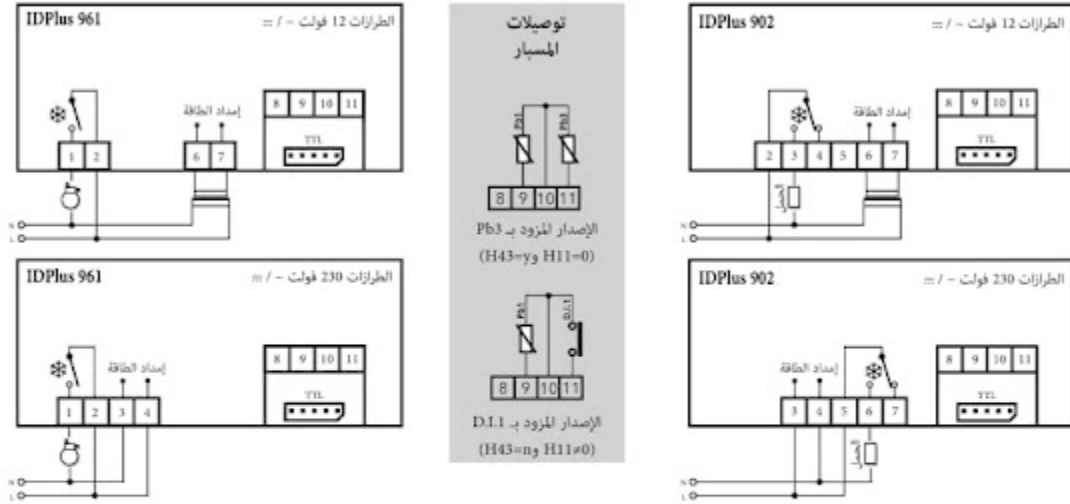


IDPlus 971/974

المفاتيح	
<p>الأعلى </p> <p>قم بالضغط ثم التحرير التحرير في عناصر القائمة زيادة القيم اضغط لمدة 5 ثواني على الأقل تنشيط وظيفة إزالة التجمد اليدوية</p>	<p>الاستعداد (ESC) </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>لأسفل </p> <p>قم بالضغط ثم التحرير التحرير في عناصر القائمة تقليل القيم الضغط لمدة 5 ثواني على الأقل يمكن تكوين الوظيفة بواسطة المستخدم (المعلمة H132)</p>	<p>تعيين (ENTER) </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>

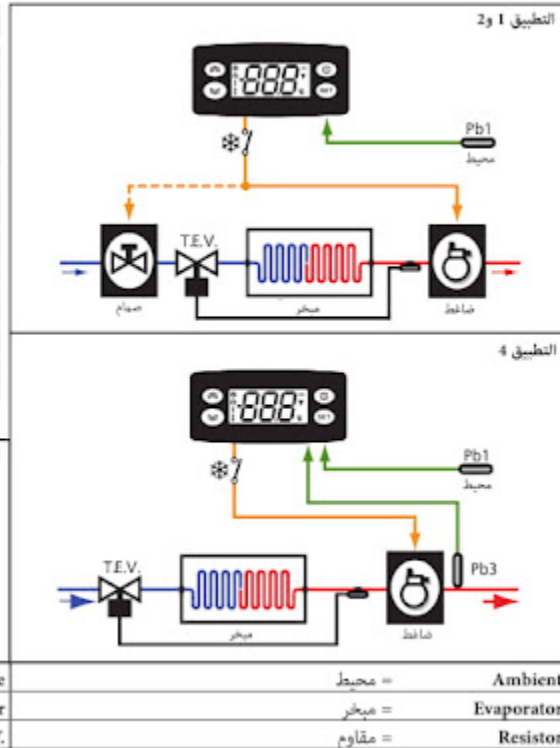
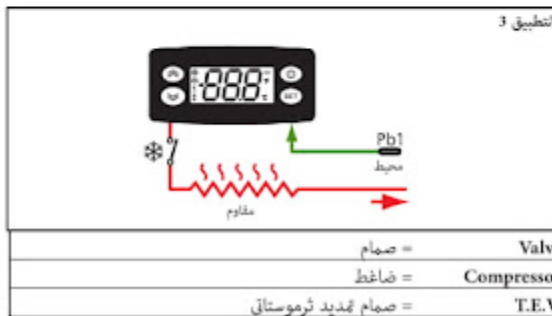
المؤشرات	
<p>تعيين منخفض / مؤشر الاستخدام الاقتصادي </p> <p>يومض: يومض بسرعة: مطفاً: نقطة ضبط الاستخدام الاقتصادي نشطة الوصول إلى معلومات المستوى 2 أخرى</p>	<p>مؤشر الإنذار </p> <p>مضاء دائماً: يومض: مطفاً: الإنذار نشط تم تحديد الإنذار أخرى</p>
<p>مؤشر الضاغط </p> <p>مضاء دائماً: يومض: مطفاً: الضاغط نشط تأخير أو حماية أو بدء تشغيل مقل أخرى</p>	<p>مؤشر إزالة التجمد </p> <p>مضاء دائماً: يومض: مطفاً: إزالة التجمد نشط تنشيط يدوي أو إدخال رقمي أخرى</p>
<p>مؤشر LED الخاص بالمراوح </p> <p>مضاء دائماً: مطفاً: المراوح نشطة أخرى</p>	<p>مؤشر LED الإضافي AUX</p> <p>مضاء دائماً: يومض: الإخراج الإضافي نشط تنشيط يدوي أو إدخال رقمي لميزة التبريد الشديد</p>
<p>مؤشر درجة مئوية °C</p> <p>مضاء دائماً: مطفاً: إعداد درجة مئوية (قراءة رقمية = 0) أخرى</p>	<p>مؤشر درجة فهرنهايت °F</p> <p>مضاء دائماً: مطفاً: إعداد درجة فهرنهايت (قراءة رقمية = 1) أخرى</p>
<p>* تنشيط وظيفة LOC: - قم بالدخول إلى قائمة "الأوامر الرئيسية" من خلال الضغط على المفتاح set. - اضغط على المفاتيح  و  خلال ثلثيتين.</p> <p>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.</p> <p>* عند تشغيلها، يقوم الجهاز بإجراء اختبار المصباح وستومض الشاشة ومؤشرات LED لعدة ثواني للتحقق من عملها بالكامل بشكل صحيح.</p>	





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

إعدادات التطبيق				
التطبيق	التطبيق	التطبيق	التطبيق	F - الوظائف H = الإدخالات والإخراجات R = إخراج المرحل
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 - متوفر Pb1
Pb3				H - Pb3 / D.1.1 ممكن
X		X	X	R - ضاغط/املء
	X			R - عناصر التسخين



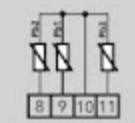
صمام =	Valve
ضاغط =	Compressor
صمام ترمييد ثرموستاتي =	T.E.V.

مخيط =	Ambient
مبخّر =	Evaporator
مقاوم =	Resistor

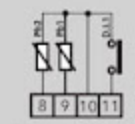


التطبيق	التطبيق	التطبيق	التطبيق	
4	3	2	1	
X	X	X	X	تطبيق البارد
X		X		F - إنهاء إزالة التجمد حسب الوقت
	X		X	F - إنهاء إزالة التجمد حسب درجة الحرارة
X	X	X	X	F - إنذار على Pb1
	X			F - إيقاف الضاغط
X	X	X	X	H - متوفر Pb1
	X		X	H - متوفر Pb2
	D.I.			H - Pb3 / D.I.1 ممكن
X				H - جرس
X	X	X	X	R - ضاغط
		X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

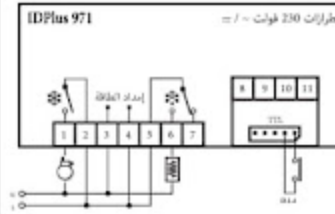
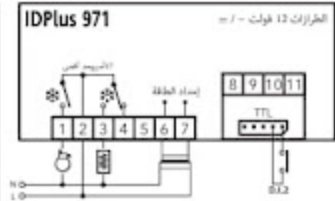
توصيلات المسبار



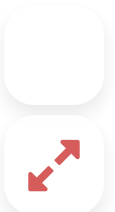
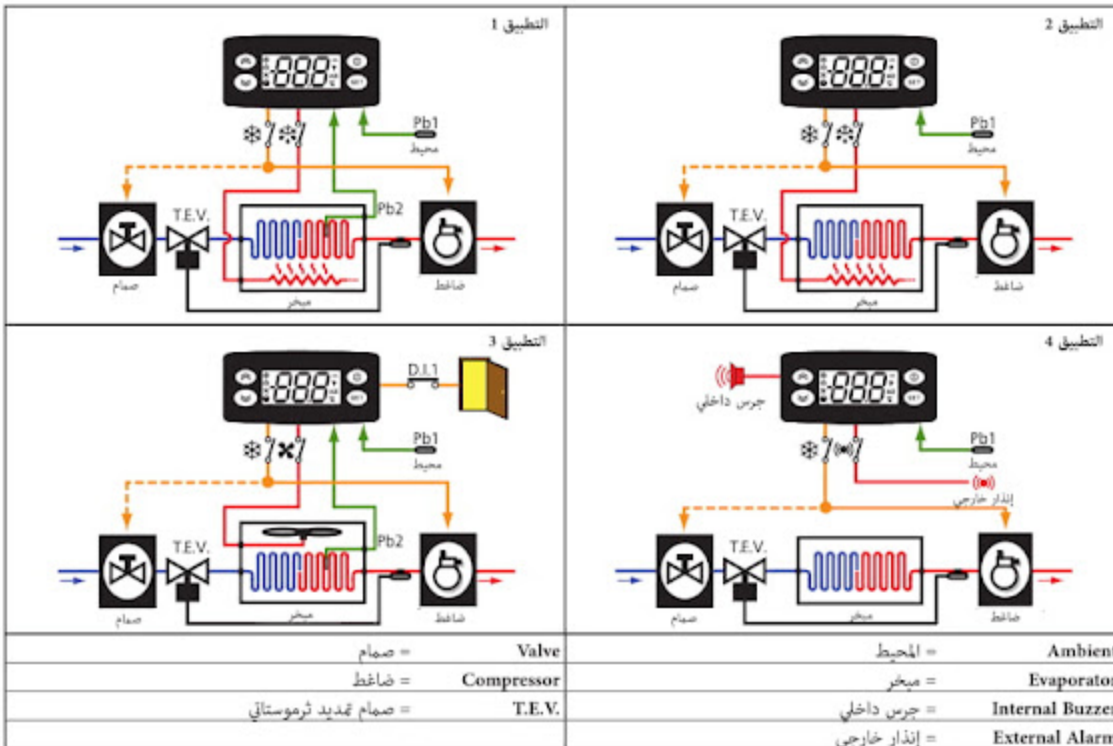
الإصدار المزود بـ Pb3 (H43=y و H11=0)



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

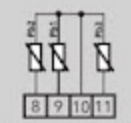


IDPlus 971: أطراف التوصيل	
TTL	إدخال TTL أو إدخال رقمي 2
9.10	المسبار Pb1
8.10	المسبار Pb2
11.10	إدخال رقمي 1 / المسبار Pb3
2.1	مرحلل الضاغط
3.2	مرحلل إزالة التجمد
7.6	الطرازات 12 فولت - أو 3-4 الطرازات 230 فولت - الإعداد
N-L	إمداد الطاقة 230 فولت -

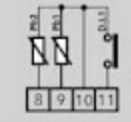


التطبيق	التطبيق	التطبيق	التطبيق	
4	3	2	1	F = الوظائف H = الإدخالات والإخراجات R = إخراج المرحل
X	X	X	X	تطبيق البارد
X	X	X	X	F - إنهاء إزالة التجمد حسب درجة الحرارة
		X		F - HACCP
X	X	X	X	Pb1 إنذار عالي - F
X	X	X	X	H متوقف - Pb1
X	X	X	X	H متوقف - Pb2
	D.L	Pb3		H - Pb3 / D.L.1 ممكن
X	X	X	X	H - جرس
X	X	X	X	R - ضاغط
		X	X	R - عناصر التسخين
X	X	X	X	R - المراوح
	X			R - الإضافي
X				R - صمام عاكس

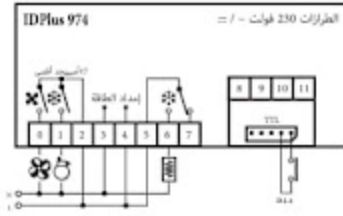
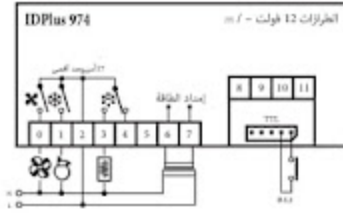
توصيلات المسبار



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

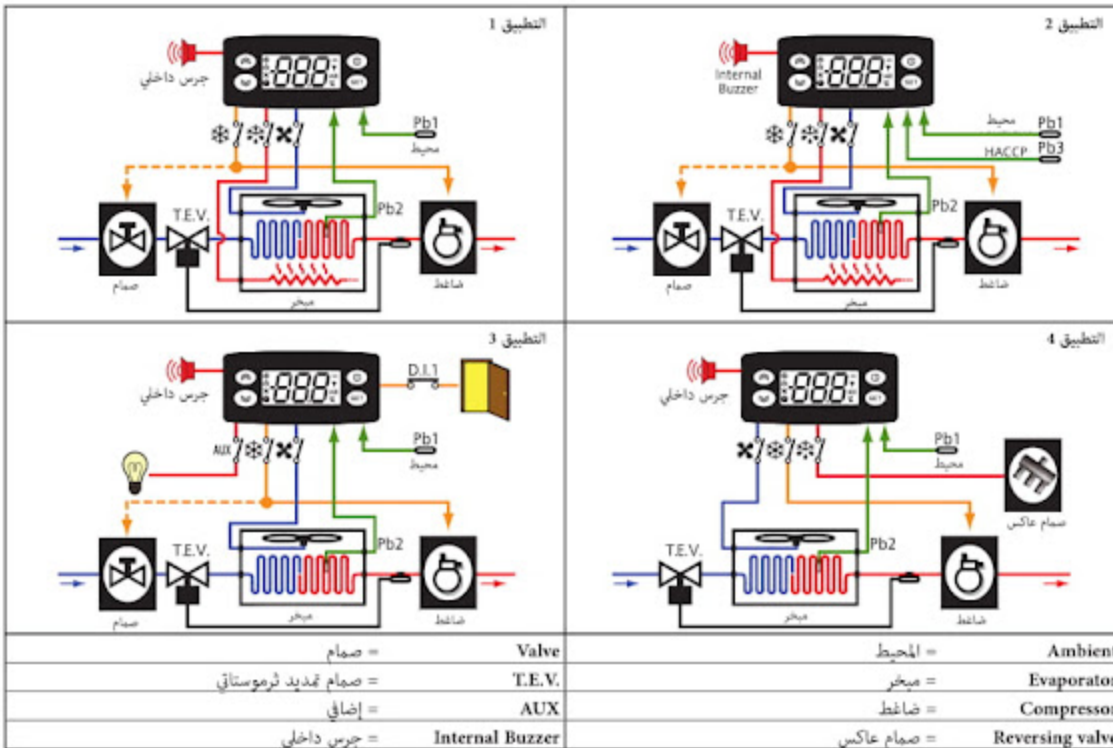


الإصدار المزود بـ D.L.1
(H43=n و H11=0)



أطراف التوصيل IDPlus 974

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 → 3.2: 12 فولت - أو 7.6: 230 فولت -
إدخال TTL أو إدخال رقمي 2	TTL	7.6: الطرازات 12 فولت - أو 4.3: الطرازات 230 فولت -
		N-L: إمداد الطاقة 230 فولت -



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 الضغط

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 الضغط 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

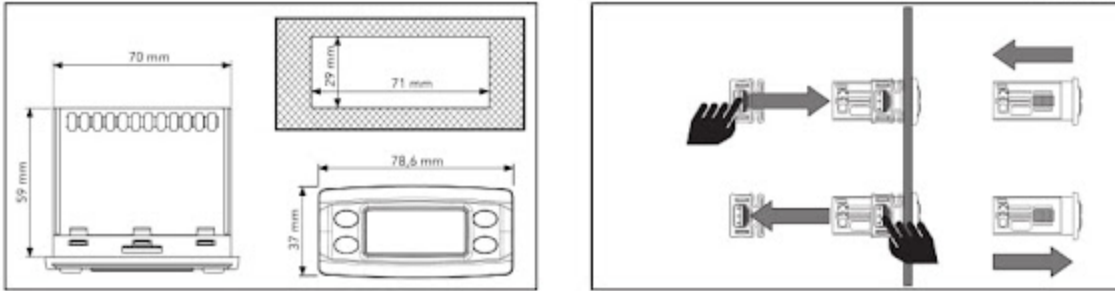
تم تنظيم الموارد في قوائم. قم بالضغط على المفتاح **set** وتحريره للوصول إلى القائمة "حالة الجهاز" للوصول إلى القائمة "البرمجة". اضغط على المفتاح **set** لأكثر من 5 ثواني. إذا لم يتم الضغط على أية مفاتيح لمدة تتجاوز 15 ثانية (المهلة) أو إذا تم الضغط على المفتاح **⏪**، فسيتم تأكيد آخر قيمة تظهر على الشاشة.

تنشيط دورة إزالة التجمد اليدوية

استمر في الضغط على المفتاح **⏪** لأكثر من 5 ثواني. يتم التنشيط فقط في حالة الإيقاف 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 71 × 29 مم وإدخال الأداة: تثبيتها باستخدام الدعامات الخاصة المزودة. لا تقم بتركيب الأداة في أماكن رطبة و/أو متسخة؛ في الواقع من المناسب استخدامها في الأماكن التي تشتمل على مستويات طبيعية من التلوث. حافظ على تهوية المنطقة المحيطة بفتحات تبريد الأداة بشكل مناسب.



تشخيصات

دائماً ما تتم الإشارة إلى الإذارات بواسطة الجرس (إذا وجد) ورمز الإنذار **AL**. 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 الميختر (Pb2)، ستظهر الإشارة "E2". - (IDPlus 971/974 فقط). وأخيراً، عند حدوث خلل في المسبار Pb3، فستظهر الإشارة "E3" على الشاشة.

الإنذارات				
العلامة	المحلل	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 المصطلحات "On" و"Off".	• 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 • سينم إنهاء إزالة التجمد بسبب انتهاء المهلة (dEt) • ستكون مراوح المبخر بالعمل: 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 "إنذارات 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 "إنذارات 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 تنشيط 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 DI.
OPd	إنذار فتح الباب	تشغيل الإنذار الرقمي (H11 = ±4) (أكثر 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	إنهاء 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	المحلل	السبب	التأثيرات	الحل
COH	إنذار المسخونة المفرطة	تم تجاوز قيمة Pb3 المعينة بواسطة المعلمة SA3	• تسجيل العلامة COH في المجلد AL • رمز الإنذار مضاء دائماً • قفل التنظيم (الضاغط)	• انتظار عودة درجة الحرارة إلى القيمة SA3 (نقطة الضبط) ناقص 4A3 (تفاضلي)
nPA	إنذار مفتاح الضغط العام	تشغيل إنذار الضغط بواسطة مفتاح الضغط العام	إذا كان الرقم N لعدد مرات تنشيط مفتاح الضغط هو: $N < PEn$ • تسجيل المجلد nPA في المجلد AL، بعدد مرات تنشيط مفتاح الضغط • قفل التنظيم (الضاغط والمراوح)	التحقق والتخلص من سبب تشغيل الإنذار على DI. (إعادة تعيين تلقائية)
PAL	إنذار مفتاح الضغط العام	تشغيل إنذار الضغط بواسطة مفتاح الضغط العام	إذا كان الرقم N لعدد مرات تنشيط مفتاح الضغط هو: $N = PEn$ • عرض العلامة PAL • تسجيل العلامة PA في المجلد AL • مؤشر LED الخاص بالإنذار ثابت • قفل التنظيم (الضاغط والمراوح)	• إيقاف الجهاز ثم إعادة تشغيله مرة أخرى • إعادة تعيين الإنذارات من خلال الدخول إلى مجلد الوظائف وتحديد الوظيفة rAP (إعادة تعيين يدوية)
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.	• تسجيل المجلد "HC n" في المجلد AL • مؤشر LED الخاص بالإنذار ثابت • لا يوجد تأثير على التنظيم	ملاحظة: "n" قد تقترض القيم 1 إلى 8. إذا كان $n > 8$ ، فسيومض المجلد HC8 وسيقوم النظام باستبدال المجلدات حيث $n=1$
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.	• تسجيل المجلد "tC n" في المجلد AL • مؤشر LED الخاص بالإنذار ثابت • لا يوجد تأثير على التنظيم	ملاحظة: "n" يمكن افتراض القيم 1 إلى 8. إذا كان $n > 8$ ، فسيومض المجلد HC8 وسيقوم النظام باستبدال المجلدات حيث $n=1$
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.	• تسجيل المجلد "bC n" في المجلد AL • لا يوجد تأثير على التنظيم	ملاحظة: "n" يمكن افتراض القيم 1 إلى 8. إذا كان $n > 8$ ، فسيومض المجلد bC8 وسيقوم النظام باستبدال المجلدات حيث $n=1$
bt n	زمن ثبات Pb3 خارج النطاق أثناء التعطل. "n" يشير إلى الرقم التسلسلي لعدد مرات التعطل التي حدثت.	تخزين زمن الثبات خارج النطاق لقيمة Pb3 أثناء التعطل. "n" يشير إلى الرقم التسلسلي لعدد مرات التعطل التي حدثت.	• تسجيل المجلد "bC n" في المجلد AL • ستكون القيمة المضمنة 0 إذا استمرت قيمة Pb3 داخل النطاق. $n = 0$ إذا كانت القيمة خارج النطاق • لا يوجد تأثير على التنظيم	ملاحظة: "n" يمكن افتراض القيم 1 إلى 8. إذا كان $n > 8$ ، فسيومض المجلد bC8 وسيقوم النظام باستبدال المجلدات حيث $n=1$

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 معلمات 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 المعلمات باستخدام **set** حتى تظهر العلامة PS1، اضغط على **set** لعرض القيمة وتعديلها باستخدام **set** و **set** ثم حفظها من خلال الضغط على **set** أو **set**. إذا تم تمكينها فستتم المطالبة بإدخالها للوصول إلى معلمات المستخدم.

كلمة المرور "PA2": تستخدم للوصول إلى معلمات 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 المعلمات باستخدام **set** و **set** حتى تظهر العلامة PS2، اضغط على **set** وقم بتعيين القيمة على "15" باستخدام **set** و **set** ثم التأكيد **set**. قم بالتمرير عبر المجلدات حتى تعثر على العلامة dis واضغط على **set** للدخول. قم بالتمرير عبر المعلمات باستخدام **set** و **set** حتى تظهر لك العلامة PS2، اضغط على **set** لعرض القيمة وتعديلها باستخدام **set** و **set**. ثم حفظها من خلال الضغط على **set** أو **set**.

يكون عرض "PA2" كالتالي:

- 1) PA1 ≠ 0 و PA2: 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 معلمات المستخدم (PA1) أو فني التركيب (PA2).
 - 2) أو: إذا كانت كلمة المرور "PA2" بين معلمات المستوى 1. إذا تم تمكينها فستتم المطالبة بإدخالها للوصول إلى معلمات فني التركيب؛ لإدخالها، قم بالاستئناف بإتباع الإرشادات الخاصة بكلمة المرور "PA1".
- إذا كانت كلمة المرور التي تم إدخالها غير صحيحة، فسيتم عرض العلامة PA1/PA2 مرة أخرى وسيلزم تكرار الإجراء.

استخدام بطاقة النسخ

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

- التحميل (UL): قم بتحديد UL واضغط على **set** تعمل على الوظيفة على تحميل معلمات البرمجة من الأداة إلى البطاقة. في حالة نجاح الإجراء، سيظهر "y" على الشاشة وإلا فسيظهر "n".
 - تهينة (Fr): يستخدم هذا الأمر لتهيئة بطاقة النسخ. (يوصى بتنفيذه عند استخدام البطاقة لأول مرة).
هام: تقوم المعلمة Fr بحذف كافة البيانات المتوقعة. 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 إشارات نشطة، ستظهر العلامة "SEt". قم باستخدام المفاتيح **set** و **set** للتمرير عبر كافة المجلدات في القائمة:

- AL:	مجلد الإنذارات (يظهر فقط في حالة وجود إنذار نشط):		
- SEt:	مجلد إعداد نقطة الضبط:		
- Pb1:	المسبار 1 - مجلد Pb1:		
- Pb2:	المسبار 2 - مجلد Pb2 * (طرزات IDPlus 9V6/9V7 فقط):		
- Pb3:	المسبار 3 - مجلد Pb3 **:		

* يتم عرض المجلد في حالة توفر Pb2 - (y = H12)
** يتم عرض المجلد في حالة توفر Pb3 - (y = H13 و 0 = H11)

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 **set** و **set** خلال 10 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

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

معلمات المستخدم: عند الوصول إليها، ستعرض الشاشة أول معلمة (مثال "dly"). اضغط على **set** و **set** للتمرير عبر كافة المعلمات في المستوى الحالي. قم بتحديد المعلمة المطلوبة من خلال الضغط على **set** اضغط على **set** و **set** لتعديلها و **set** لحفظ التغييرات.
معلمات فني التركيب: عند الوصول إليها، ستعرض الشاشة أول مجلد (مثال "CP"). اضغط على **set** و **set** للتمرير عبر المجلدات في المستوى الحالي. قم بتحديد المجلد المطلوب باستخدام **set** اضغط على **set** و **set** للتمرير عبر المعلمات في المجلد الحالي وتحديد المعلمة باستخدام **set** اضغط على **set** و **set** 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 أو/أو التوقيت قيد التقدم.

إنذارات الحد الأقصى/الحد الأدنى لدرجة الحرارة

درجة الحرارة كقيمة مطلقة (Att=0)	درجة الحرارة كقيمة ذات صلة بنقطة الضبط (Att=1)	
درجة الحرارة \geq LAL (مع علامة)	درجة الحرارة \geq Set + LAL *	الحد الأدنى للإنذار
درجة الحرارة \leq HAL (مع علامة)	درجة الحرارة \leq Set + HAL **	الحد الأقصى للإنذار
درجة الحرارة \leq LAL + AFd	درجة الحرارة \leq Set + LAL + AFd أو (LAL < 0) - Set - LAL + AFd	العودة من الحد الأدنى لإنذار درجة الحرارة
درجة الحرارة \geq HAL - AFd	درجة الحرارة \geq Set + HAL - AFd (HAL > 0)	العودة من الحد الأقصى لإنذار درجة الحرارة
	إذا كان LAL سالب، Set + LAL < Set *	
	إذا كان LAL موجب، Set + LAL < Set *	

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 المسئولية

هذا المستند ملكية خاصة لشركة ELIWELL CONTROLS SRL 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 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 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 بمسار أو أطراف توصيل قابلة للفصل لتوصيل الكابلات الكهربائية بحد أقصى للقطر 2.5 مم² (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 المسار بأي قطبية توصيل ويمكن تمديده باستخدام كابل عادي ثنائي القطبية (لاحظ أن تمديد المسار يؤثر على التوافق الكهرومغناطيسي - EMC - للأداة: كن حذرًا للغاية عند توصيل الأسلاك). يجب توجيه كابلات المسار 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 اختياره 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.

التصنيف:	جهاز تشغيل (ليس أمان) خاص بالشركات
التركيب:	تركيب على لوح مزود بقالب ثقب 29x71 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 للتعرف 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 للطراز)
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. إدخالات رقمي بدون فولتية؛
ملاحظة:	يمكن أيضاً تكوين D.L.1 كإدخال مسبار (H11=0 و H43=y) - يجب توصيل D.L.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؛ (2)5 أمبير بحد أقصى 250 فولت-
------------------------	--

الخصائص الميكانيكية

التعبئة:	عبوة V-0 UL94 PC+ABS من الراتنج وإطار من البولي كربونات ومفاتيح من الراتنج الملدن بالحرارة
الأبعاد:	اللوحة الأمامية 37x78,6 مم، العمق 59 مم (بدون أطراف التوصيل)
أطراف التوصيل:	أطراف توصيل مثبتة بمسامير/قابلة للفصل للكابلات بقطر 2.5 مم ¹
الموصلات:	TTL لتوصيل بطاقة النسخ + D.L.2 (طرازات IDPlus 971/974 فقط)
الرطوبة:	الاستخدام / التخزين: 10...90% رطوبة نسبية (بدون تكثف)

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 Elivell فقط)
----------------	---

ملاحظة: تشير المواصفات الفنية المزودة في هذا المستند حول القياسات (النطاق، الضبط، 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. وظيفته 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)						
لمعلمة	الوصف	النطاق	التطبيق 1	التطبيق 2	التطبيق 3	التطبيق 4
SEt	نقطة ضبط التحكم في درجة الحرارة	LSE ... HSE	0,0	0,0	0,0	-2,0
diF	العامل التفاضلي لتنشيط مرحل الضاغط	0,1 ... 30,0	2,0	2,0	2,0	0,1
HSE	الحد الأقصى للقيمة التي يمكن تعيينها إلى نقطة الضبط	LSE ... 302	99,0	140	140	5,0
LSE	الحد الأدنى للقيمة التي يمكن تعيينها إلى نقطة الضبط	-58,0 ... HSE	-50,0	-55,0	-55,0	-10,0
diI	الفاصل الزمني بين بداية دورتين متتاليتين لإزالة التجمد	0 ... 250	6			8
dEt	مهلة إزالة التجمد	1 ... 250	30			30
HAL	الحد الأقصى لإنذار درجة الحرارة	LAL ... 150	50,0	150	150	50,0
LAL	الحد الأدنى لإنذار درجة الحرارة	-50,0 ... HAL	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0
SA3	نقطة ضبط إنذار المسبار 3	-50,0 ... 150				70,0
LOC	قفل تعديل الأوامر الرئيسية	n/y	n	n	n	n
PS1	كلمة المرور 1 للوصول إلى معلمات القائمة السرعة	0 ... 250	0	0	0	0
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
CA3	المعيار 3. القيمة التي ستتم إضافتها إلى القيمة التي قام المسبار 3 بقراءتها	-12,0 ... 12,0				0,0
ddL	وضع العرض أثناء إزالة التجمد	0/1/2	0			0
LdI	مهلة تعطيل قفل العرض، 0 = الوظيفة معطلة	0 ... 255	30			30
H43	المسبار 3 موجود، n = غير موجود؛ y = موجود	n/y				y
rEL	إصدار البرامج الثابتة، محفوظة؛ معلمة القراءة فقط	/	/	/	/	/
tAb	جدول المعلمات محفوظة؛ 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
SEt	نقطة ضبط التحكم في درجة الحرارة.	LSE ... HSE	0,0	0,0	0,0	-2,0
الضاغط (المجلد "CP")						
diF	عامل تفاضلي، العامل التفاضلي لتنشيط مرحل الضاغط.	0,1...30,0	2,0	2,0	2,0	0,1
HSE	تحديد مرتفع الحد الأقصى للقيمة التي يمكن تعيينها إلى نقطة الضبط.	LSE...302	99,0	140	140	5,0
LSE	تحديد منخفض الحد الأدنى للقيمة التي يمكن تعيينها إلى نقطة الضبط.	-58,0...HSE	-50,0	-55,0	-55,0	-10,0
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
Hc	وضع التحكم، C - (0) = يارد ؛ H - (1) = ساخن.	C/H	C	C	H	C
Ont	زمن تشغيل أداة التحكم للمسيار المعطل. إذا كان $Ont = 1$ و $OFt = 0$ ، فيستظل الضاغط قيد التشغيل؛ إذا كان $Ont = 1$ و $OFt > 0$ ، فيعمل في وضع دورة التشغيل.	0 ... 250	0	0	0	0
OFt	إيقاف أداة التحكم للمسيار المعطل. إذا كان $Ont = 0$ و $OFt = 1$ ، فستظل أداة التحكم قيد إيقاف التشغيل؛ إذا كان $Ont > 0$ و $OFt = 1$ ، فيعمل في وضع دورة التشغيل.	0 ... 250	1	1	1	1
dOn	تأخير تنشيط مرحل الضاغط بعد الطلب.	0 ... 250	0	0	0	0
dOF	تأخير بعد إيقاف التشغيل ثم التنشيط اللاحق.	0 ... 250	0	0	0	0
dbi	التأخير بين عمليتي تنشيط متتبعين للضاغط.	0 ... 250	0	0	0	0
Odo (t)	تأخير في تنشيط الإخراجات بعد تشغيل الأداة أو بعد انقطاع الطاقة. $0 =$ غير نشط.	0 ... 250	0	0	0	0
dcS	نقطة ضبط دورة التبريد الشديد.	-58,0...302	0,0	0,0	0,0	0,0
tdc	مدة دورة التبريد الشديد.	0 ... 255	0	0	0	0
dec	تأخير تنشيط إزالة التجمد بعد دورة التبريد الشديد.	0 ... 255	0	0	0	0
إزالة التجمد (المجلد "DEF")						
dit	الفاصل الزمني بين بداية دورتي متتبعين لإزالة التجمد.	0 ... 250	6	0	0	8
dCi	تحديد وضع الإحصاء لفواصل 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

المعلمة	الوصف	النطاق	التطبيق 1	التطبيق 2	التطبيق 3	التطبيق 4
dOH	تأخير بدء أو عملية إزالة التجمد بعد الطلب.	0 ... 59	0	0	0	0
dEt	مهلة إزالة التجمد؛ تحديد الحد الأقصى لمدة إزالة التجمد.	1 ... 250	30	1	1	30
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
الإشارات (المجلد "AL")						
Att	يمكن استخدامه لتحديد قيم مطلقة ($Att=0$) أو نسبية ($Att=1$) للمعلمات HAL و LAL.	0/1	0	0	0	0
Afd	العامل التفاضلي للإنذار.	1,0 ... 50,0	2,0	2,0	2,0	2,0
HAL	الحد الأقصى لإنذار درجة الحرارة.	LAL...302	50,0	150	150	50,0
LAL	الحد الأدنى لإنذار درجة الحرارة.	-58,0...HAL	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0
PAO	وقت استثناء الإنذار بعد إعادة التنشيط التي تلي انقطاع الطاقة.	0 ... 10	0	0	0	0
DAO	وقت استثناء إنذار درجة الحرارة بعد إزالة التجمد.	0 ... 999	0	0	0	0
OAO	تأخير إشارة الإنذار بعد تفعيل الإدخال الرقمي.	0 ... 10	0	0	0	0
tdO	تأخير تنشيط إنذار فتح الباب.	0 ... 250	0	0	0	0
IAO	تأخير وقت الإشارة إلى إنذار درجة الحرارة.	0 ... 250	0	0	0	0
rLO	يقوم الإنذار الخارجي بنقل أدوات التحكم. $n = (0) =$ لا يقوم بالمثل؛ $y = (1) =$ يقوم بالمثل.	n/y	n	n	n	n
SA3	نقطة ضبط إنذار المسيار 3.	-58,0...302	0,0	0,0	0,0	70,0
dA3	العامل التفاضلي لإنذار المسيار 3.	1,0 ... 50,0	1,0	1,0	1,0	10,0
المصابيح والإشارات 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
dAd	تأخير التنشيط للإدخال الرقمي.	0 ... 255	0	0	0	0
dCO	تأخير إلغاء تنشيط الضاغط بعد فتح الباب.	0 ... 255	1	1	1	1
مفتاح الضغط (المجلد "PrE")						
Pen	عدد الأخطاء المسموح بها للحد الأقصى/الحد الأدنى لإدخال مفتاح الضغط.	0 ... 15	0	0	0	0
PEI	العامل الزمني لإحصاء الحد الأقصى/الحد الأدنى لمفتاح الضغط.	1 ... 99	1	1	1	1
PEt	التأخير في تنشيط الضاغط بعد إلغاء تنشيط مفتاح الضغط.	0 ... 255	0	0	0	0



المعلمة	الوصف	النطاق	التطبيق 1	التطبيق 2	التطبيق 3	التطبيق 4	M.U.
الإرسال (المجلد "Add")							
PtS	تعديل بروتوكول الاتصال، 1 - Modbus = (1) - d / Televis = (0)	t/d	t	t	t	t	علامة
dEA	فهرس جهاز في المجموعة (التيح 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: 0 - n - Modbus، 1 - E؛ 2 - متساوي؛ 3 - (2) - غريب.	n/E/a	n	n	n	n	رقم
StP	بت توقف Modbus، 1 = (0) - 1b؛ 2 = (2) - 2b	1b/2b	1b	1b	1b	1b	علامة
الشاشة (المجلد "dis")							
LOC	فقل تعديل الأوامر الرئيسية، لا يزال بإمكانك الدخول إلى وضع برمجة المعلمات وتعديلها.	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 = فقل القيمة المسجلة بواسطة Pb1 في بداية دورة إزالة التجمد؛ 2 = عرض الملصق "def".	0/1/2	0	0	0	0	رقم
Ldd	قيمة المهلة لإلغاء فقل 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
(المجلد "HCCP")							
SHH	الحد الأدنى 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.							
H100 (f)	تعديل 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 فقل، إمكانية تكوين الإخراج الرقمي 1 (⊗)؛ 0 = معطل؛ 1 = الإضافي؛ 2 = إزالة التجمد؛ 3 = المراجع؛ 4 = الإنذار؛ 5 = إضافي؛ 6 = استعداد.	0 ... 6	1	1	1	1	رقم
H22	902 IDPlus فقل، 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	y	n	n	n	علامة
reL	إصدار الجهاز، معلمة القراءة فقط.	/	/	/	/	/	/
tab	جدول المعلمات محفوظ، معلمة القراءة فقط.	/	/	/	/	/	/
بطاقة النسخ (المجلد "FPF")							
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 "FwC")							
rAP	إعادة تعيين إنذارات مفتاح الضغط	/	/	/	/	/	/
rES	إعادة تعيين إنذارات HACCp	/	/	/	/	/	/

ملاحظة: إذا تم تعديل معلمة واحدة أو أكثر من المعلمات المميزة بالعلامة (f)، 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 إضافي
- إنذار درجة الحرارة
- الاستعداد

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

يمكن استخدام الإدخالات الرقمية (D.I.2 و D.I.1) 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
SEt	نقطة ضبط التحكم في درجة الحرارة	LSE ... HSE	0,0	0,0	0,0	0,0
dIF	العامل التفاضلي لتنشيط مرحل الضاغط	30,0 ... 0,1	2,0	2,0	2,0	2,0
HSE	الحد الأقصى للقيمة التي يمكن تعيينها إلى نقطة الضبط	LSE ... 302	99,0	99,0	99,0	99,0
LSE	الحد الأدنى للقيمة التي يمكن تعيينها إلى نقطة الضبط	HSE ... -58,0	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0
dtY	نوع إزالة التجمد	0/1/2	0	0		
dit	الفاصل الزمني بين بداية دورتين متتابعتين لإزالة التجمد	250 ... 0	6	6	6	6
dEt	مهلة إزالة التجمد	250 ... 1	30	30	30	30
dSt	درجة حرارة نهاية إزالة التجمد	150 ... -50,0	8,0		8,0	
FSt	درجة حرارة توقف المراوح	150 ... -50,0	50,0			
Fdt	تأخير تنشيط المروحة بعد دورة إزالة التجمد	250 ... 0	0			
dt	وقت تبريد الملف	250 ... 0	0			
dFd	لتحديد أو استثناء المراوح (تعتمد على المعلمة FCO)	n/y		y		
HAL	الحد الأقصى لإنذار درجة الحرارة	LAL ... 150	50,0	50,0	50,0	50,0
LAL	الحد الأدنى لإنذار درجة الحرارة	HAL ... -50,0	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0
dOd	تمكين إيقاف تشغيل الأداة المساعدة عند تنشيط مفتاح الباب	0/1/2/3	0			
dCO	تأخير إلغاء تنشيط الضاغط بعد فتح الباب	255 ... 0	1			
LOC	فصل تعديل الأوامر الرئيسية	n/y	n	n	n	n
PS1	كلمة المرور 1 للوصول إلى معلمات القائمة السريعة	250 ... 0	0	0	0	0
CA1	المعيار 1 القيمة التي ستتم إزالتها إلى القيمة التي قام المسبار 1 بقراءتها	12,0 ... -12,0	0,0	0,0	0,0	0,0
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
ddL	وضع العرض أثناء إزالة التجمد	0/1/2	0	0	0	0
LdL	مهلة تعطيل فشل العرض. 0 = الوظيفة معطلة	255 ... 0	30	30	30	30
H42	مسبار المبخر موجود. B = غير موجود؛ Y = موجود	n/y	y			
rEL	إصدار البرامج الثالثة. محفوظ: معلمة القراءة فقط	/	/	/	/	/
tAb	جدول المعلمات محفوظ: معلمة القراءة فقط	/	/	/	/	/

ملاحظات: ** تشتمل معلمات قائمة المستخدم أيضاً 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	.MU
SEt	نقطة ضبط التحكم في درجة الحرارة.	LSE ... HSE	0,0	0,0	0,0	0,0	م / ف
(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 تعيين منخفض. (وظيفة الاستخدام الاقتصادي)	-30,0...30,0	3,0	0,0	3,0	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 1 = Ont و 0 = OFt. فسيتطلب الضاغط قيد التشغيل؛ إذا كان 1 = Ont و 0 > OFt فيعمل في وضع دورة التشغيل.	0 ... 250	0	0	0	0	دقائق
OFt	إيقاف أداة التحكم للمسبار المعطل. إذا كان 1 = OFt و 0 = Ont. فسيتطلب أداة التحكم قيد إيقاف التشغيل؛ إذا كان 1 = OFt و 0 > Ont 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 (t)	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*
dec	تأخير تنشيط إزالة التجمد بعد دورة التدريب الشديد	0 ... 255	0	0	0	0	دقائق
(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 دورتي متتابعين لإزالة التجمد.	0 ... 250	6	6	6	6	ساعات

المعلمة	الوصف	النطاق	التطبيق 1	التطبيق 2	التطبيق 3	التطبيق 4	.MU
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
dOH	تأخير بداية أو عملية إزالة تجمد بعد الطلب	0 ... 59	0	0	0	0	دقائق
dFt	مهلة إزالة التجمد: تحديد الحد الأقصى لمدّة إزالة التجمد	1 ... 250	30	30	30	30	دقائق
dSt	درجة حرارة نهاية إزالة التجمد - يتم تحديدها بواسطة مسبار المبخّر	-50,0...150	8,0	50,0	8,0	8,0	م / ف
dPO	تحديد ما إذا كان يجب أن تدخل الأداة إلى وضع إزالة التجمد عند بدء التشغيل. n - لا؛ y = (1) = نعم.	n/y	n	n	n	n	علامة
(المجلد "FAn")							
FSt	درجة حرارة توقف المراوح	-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 تقريغ الملف	0 ... 250	0	0	0	0	دقائق
dFd	السماح بتحديد استثناء مروحة المبخّر أو عدم تحديدها أثناء إزالة التجمد. n - لا (يعتمد على المعلمة FCO)؛ y = (1) = نعم (تم استثناء المراوح)	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	0/1/2	0	0	0	0	رقم
FOn	زمن تشغيل المراوح في دورة التشغيل اليومية	0 ... 99	0	0	0	0	دقائق
FOF	زمن إيقاف المراوح في دورة التشغيل اليومية	0 ... 99	0	0	0	0	دقائق
Fnn	زمن تشغيل المراوح في دورة التشغيل الليلية	0 ... 99	0	0	0	0	دقائق
FnF	زمن إيقاف المراوح في دورة التشغيل الليلية	0 ... 99	0	0	0	0	دقائق
ESF	تنشيط الوضع الليلي. n - لا؛ y = (1) = نعم.	n/y	n	n	n	n	علامة
(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 للإندار	1,0 ... 50,0	2,0	2,0	2,0	2,0	م / ف
HAL	الحد الأقصى لإنذار درجة الحرارة	LAL...302	50,0	50,0	50,0	50,0	م / ف
LAL	الحد الأدنى لإنذار درجة الحرارة	-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	ساعات
dao	وقت استثناء إنذار درجة الحرارة بعد إزالة التجمد	0 ... 999	0	0	0	0	دقائق



المعلمة	الوصف	النطاق	التطبيق 1	التطبيق 2	التطبيق 3	التطبيق 4	.MU
OA0	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
dAt	نهاية إشارة الإنذار لإزالة التجمد بسبب انتهاء المهلة	n/y	n	n	n	n	علامة
rLO	يقوم الإنذار الخارجي بملف أدوات التحكم. n = (0) لا يقوم بالفلت؛ y = (1) يقوم بالفلت	n/y	n	n	n	n	علامة
SA3	نقطة ضبط إنذار المسار 3	-58,0...+302	0,0	0,0	0,0	0,0	م / ف
dA3	العامل التنافسي لإنذار المسار 3	0 ... 50,0	1,0	1,0	1,0	1,0	م / ف
المصابيح والإشارات 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	إحصال الزماني 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. 0 = Televis؛ 1 = Modbus؛ 4 = (1) - Modbus	t/d	t	t	t	t	علامة
dEA	فحص 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 ترانز Modbus. n = (0)؛ E؛ (1) = متساوي؛ 0 = (2) - غريب.	n/E/o	n	n	n	n	رقم
StP	بت توقف Modbus. 1b = (0)؛ 1b = (1)؛ 2b = (2)؛ 2b = (2)	1b/2b	1b	1b	1b	1b	علامة
الشاشة (المجلد "dis")							
LOC	قلل تعديل الأوامر الرئيسية. لا يزال بإمكانك الدخول إلى وضع برمجة المعلمات وتعديلها. n = (0) لا يقوم بالفلت؛ y = (1) يقوم بالفلت	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	قيمة العجلة لإلغاء العرض - الملصق DEF	n/y	y	y	y	y	علامة
CA1	المعيار 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	.MU
CA2	المعيار 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	المعيار 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	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 العجلة 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 المسار. 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 = المسار Pb1؛ 2 = المسار Pb2؛ 3 = المسار 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	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	0 ... 250	0	0	0	0	ساعات
H50	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 "Cn") → إذا تم تغيير معلمة واحدة أو أكثر من المعلمات الموجودة في هذا المجلد، فيجب إيقاف تشغيل أداة التحكم ثم إعادة تشغيله.							
H00	(0) تحديد نوع المسار. 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	2	2	2	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 (H31). 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 (H21). مثل H21.	0 ... 6	2	2	3	4	رقم
H25	تمكين/تعطيل الجرس. 0=معطل؛ 4=ممكن؛ 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	مسبار المبخر موجود. n - (0) = غير موجود؛ y - (1) = موجود.	n/y	y	n	y	n	علامة
H43	المسبار 3 موجود. n - (0) = غير موجود؛ y - (1) = موجود.	n/y	n	n	n	n	علامة
reL	إصدار الجهاز. معلمة القراءة فقط.	/	/	/	/	/	/
tAb	جدول المعلمات محفوظة: معلمة القراءة فقط.	/	/	/	/	/	/
بطاقة التسخن (المجلد "Fr")							
UL	نقل معلمة البرمجة من الأداة إلى بطاقة التسخن.	/	/	/	/	/	/
Fr	تهيئة بطاقة التسخن. مسح كافة البيانات الموجودة في بطاقة التسخن. ملاحظة: إذا تم استخدام المعلمة "Fr"، فسيتم فقد البيانات التي تم إدخالها بالكامل. لا يمكن إلغاء هذه العملية.	/	/	/	/	/	/
الوظائف (المجلد "FrC")							
rAP	إعادة تعيين إنذارات مفتاح الضغط.	/	/	/	/	/	/
rES	إعادة تعيين إنذارات HACCP.	/	/	/	/	/	/

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

وصف مجموعة IDPlus 974

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
SEt	نقطة ضبط التحكم في درجة الحرارة	LSE ... HSE	0,0	0,0	0,0	0,0
dIF	العامل التفاضلي لتنشيط مرحل الضاغط	0,1 ... 30,0	2,0	2,0	2,0	2,0
HSE	الحد الأدنى للقيمة التي يمكن تعيينها إلى نقطة الضبط	LSE ... 302	99,0	99,0	99,0	99,0
LSE	الحد الأدنى للقيمة التي يمكن تعيينها إلى نقطة الضبط	-58,0 ... HSE	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0
dTy	نوع إزالة التجمد	0/1/2	0	0	0	0
dIt	الفاصل الزمني بين بداية دورتين متتابعتين لإزالة التجمد	0 ... 250	6	6	6	6
dEt	مهلة إزالة التجمد	1 ... 250	30	30	30	30
dSt	درجة حرارة نهاية إزالة التجمد	-50,0 ... 150	8,0	8,0	8,0	8,0
FSt	درجة حرارة توقف المراوح	-58,0 ... 302	50,0	50,0	50,0	50,0
Fdt	تأخير تنشيط المروحة بعد دورة إزالة التجمد	0 ... 250	0	0	0	0
dT	وقت تفريغ الملف	0 ... 250	0	0	0	0
dFd	التجميد أو استثناء المراوح (تعتمد على المعلمة FCO)	n/y	y	y	y	y
HAL	الحد الأقصى لإنداز درجة الحرارة	LAL ... 150	50,0	50,0	50,0	50,0
LAL	الحد الأدنى لإنداز درجة الحرارة	-50,0 ... HAL	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0
LOC	فصل تعديل الأوامر الرئيسية	n/y	n	n	n	n
PS1	كلمة المرور للوصول إلى معلمات القائمة السرعة	0 ... 250	0	0	0	0
CA1	المعيار 1 القيمة التي ستتم إضافتها إلى القيمة التي قام المسيار 1 بقرائنها	-12,0 ... 12,0	0,0	0,0	0,0	0,0
CA2	المعيار 2 القيمة التي ستتم إضافتها إلى القيمة التي قام المسيار 2 بقرائنها	-12,0 ... 12,0	0,0	0,0	0,0	0,0
CA3	المعيار 3 القيمة التي ستتم إضافتها إلى القيمة التي قام المسيار 3 بقرائنها	-12,0 ... 12,0	0,0	0,0	0,0	0,0
d4L	وضع العرض أثناء إزالة التجمد	0/1/2	0	0	0	0
Ldd	مهلة تعطيل قفل العرض = 0 الوظيفة معطلة	0 ... 255	30	30	30	30
SHH	الحد الأقصى لإشارات إنذار HACCP	-55,0 ... 150	10,0	10,0	10,0	10,0
SLH	الحد الأدنى لإشارات إنذار HACCP	-55,0 ... 150	-10,0	-10,0	-10,0	-10,0
drA	الحد الأدنى للوقت المستغرق في النطاق الهام قبل صدور الإنذار	0 ... 99	10	10	10	10
drH	وقت إعادة تعيين إنذار HACCP بعد عملية إعادة التعيين الأخيرة	0 ... 250	24	24	24	24
H50	يمكن HACCP وظائف مرحل إنذار	0/1/2	1	1	1	1
H51	وقت استثناء إنذار HACCP	0 ... 250	0	0	0	0
H42	مسبار المخبر موجود: n = غير موجود; y = موجود	n/y	y	y	y	y
H43	المسبار 3 موجود: n = غير موجود; y = موجود	n/y	n	n	n	n
rEL	إصدار البرامج الثابتة. محفوظ: معلمة القراءة فقط	/	/	/	/	/
tAb	جدول المعلمات محفوظة: معلمة القراءة فقط	/	/	/	/	/

ملاحظات: * تشمل معلمات قائمة المستخدم أيضًا على: PA2، والذي يمكن استخدامه للوصول إلى قائمة فني التركيب
 ** إعادة تعيين إنذارات HACCP، قم باستخدام وظيفة rES في المجلد Fnc لمعلمات فني التركيب
 *** للحصول على قائمة كاملة بالمعلمات، انظر: الملحق أ؛ جدول معلمات قائمة فني التركيب

جدول معلمات قائمة فني التركيب (IDPLUS 974)						
المعلمة	الوصف	النطاق	التطبيق 1	التطبيق 2	التطبيق 3	التطبيق 4
SEt	نقطة ضبط التحكم في درجة الحرارة	LSE ... HSE	0,0	0,0	0,0	0,0
الضاغط (المجلد "CP")						
dIF	عامل تفاضلي، العامل التفاضلي لتنشيط مرحل الضاغط	0,1...30,0	2,0	2,0	2,0	2,0
HSE	تعيين مرتفع الحد الأقصى للقيمة التي يمكن تعيينها إلى نقطة الضبط	LSE...302	99,0	99,0	99,0	99,0
LSE	تعيين منخفض الحد الأدنى للقيمة التي يمكن تعيينها إلى نقطة الضبط	-58,0...HSE	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0
OSP	قيمة درجة الحرارة التي يجب إضافتها إلى نقطة الضبط إذا تم تعيين منخفض (وظيفة الاستخدام الاقتصادي)	-30,0...30,0	3,0	0,0	0,0	3,0
Hc	وضع التحكم: "H" = ساخن، "C" = بارد. وضع التحكم: C - (0) = بارد؛ H - (1) = ساخن.	C/H	C	C	C	C
Ont	أداة التحكم في الوقت المحدد للمسبار المعطل، إذا كان Ont = 1 و OFt = 0، فيسقط الضاغط قيد التشغيل؛ إذا كان Ont = 1 و OFt > 0، فيعمل في وضع دورة التشغيل	0 ... 250	0	0	0	0
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 > 1، فيعمل في وضع دورة التشغيل	0 ... 250	1	1	1	1
dOn	تأخير تنشيط مرحل الضاغط بعد الطلب	0 ... 250	0	0	0	0
dOF	تأخير بعد إيقاف التشغيل ثم التنشيط اللاحق	0 ... 250	0	0	0	0
dBi	التأخير بين عمليتي تنشيط متتابعتين للضاغط	0 ... 250	0	0	0	0
OdO	تأخير في تنشيط الإخراجات بعد تشغيل الأداة أو بعد انقطاع الطاقة. (t) = 0 غير نشط.	0 ... 250	0	0	0	0
dcS	نقطة ضبط دورة التبريد الشديد	-58,0...302	0,0	0,0	0,0	0,0
tdc	مدة دورة التبريد الشديد	0 ... 255	0	0	0	0
dcc	تأخير تنشيط إزالة التجمد بعد دورة التدريب الشديد	0 ... 255	0	0	0	0
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
dIt	الفاصل الزمني بين بداية دورتين متتابعتين لإزالة التجمد	0 ... 250	6	6	6	6
dCt	تعديل 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



المعلمة	الوصف	التطبيق 1	التطبيق 2	التطبيق 3	التطبيق 4	.M.U
dOH	تأخير بدء أو عملية إزالة التجمد بعد الطلب	0	0	0	0	0 ... 59 دقائق
dEt	مؤلة إزالة التجمد: تحديد الحد الأدنى لمدة إزالة التجمد	0	30	30	30	1 ... 250 دقائق
dSt	درجة حرارة نهاية إزالة التجمد - يتم تحديدها بواسطة المسبار Pb2	8,0	8,0	8,0	8,0	-50,0...150 °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	n	n	علامة
المراوح (المجلد "Fan")						
FSt	درجة حرارة توقف المراوح	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0...302 °م / °ف
FAd	العامل التفاضلي لتنشيط مروحة	2,0	2,0	2,0	2,0	1,0 ... 50,0
Fdt	تأخير تنشيط المروحة بعد دورة إزالة التجمد	0	0	0	0	0 ... 250 دقائق
dt	وقت تبريد الملف	0	0	0	0	0 ... 250 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	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	0	0	0/1/2 رقم
FOn	زمن تشغيل المراوح في دورة التشغيل اليومية	0	0	0	0	0 ... 99 دقائق
FOF	زمن إيقاف المراوح في دورة التشغيل اليومية	0	0	0	0	0 ... 99 دقائق
Fnn	زمن تشغيل المراوح في دورة التشغيل الليلية	0	0	0	0	0 ... 99 دقائق
FnF	زمن إيقاف المراوح في دورة التشغيل الليلية	0	0	0	0	0 ... 99 دقائق
ESF	تنشيط الوضع الليلي. n - (0) : لا ؛ y - (1) = نعم.	n	n	n	n	علامة
الإذارات (المجلد "AL")						
Att	يمكن استخدامه لتحديد قيم معطلة (Att=0) أو نسبة (Att=1) للمعلمات HAL و LAL	0	0	0	0	0/1 رقم
Afd	العامل التفاضلي للإنذار	2,0	2,0	2,0	2,0	1,0 ... 50,0
HAL	الحد الأدنى لإنذار درجة الحرارة	50,0	50,0	50,0	50,0	LAL...302 °م / °ف
LAL	الحد الأدنى لإنذار درجة الحرارة	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0	-58,0...HAL °م / °ف
PAO	وقت استثناء الإنذار بعد إعادة التنشيط التي تلي انقطاع الطاقة	0	0	0	0	0 ... 10 ساعات
dAO	وقت استثناء الإنذار درجة الحرارة بعد إزالة التجمد	0	0	0	0	0 ... 999 دقائق
OAO	تأخير إشارة الإنذار بعد تعطيل الإدخال الرقمي	0	0	0	0	0 ... 10 ساعات
tdO	تأخير تنشيط إنذار فتح الباب	0	0	0	0	0 ... 250 دقائق
IAO	تأخير وقت الإشارة إلى إنذار درجة الحرارة	0	0	0	0	0 ... 250 دقائق

المعلمة	الوصف	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	n	n	n	علامة
rLO	يقوم الإنذار الخارجي بنقل أدوات التحكم. n - (0) = لا يقوم بالنقل؛ y - (1) = يقوم بالنقل	n	n	n	n	علامة
SA3	نقطة ضبط إنذار المسبار 3	0,0	0,0	0,0	0,0	-58,0...302 °م / °ف
dA3	العامل التفاضلي لإنذار المسبار 3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0 ... 50,0
المصابيح والإذارات الرقمية (المجلد "Lit")						
dOd	إدخال رقمي لإيقاف تشغيل الأدوات المساعدة. 0=معطلة؛ 1=تعطيل المراوح؛ 2=تعطيل الضاغط؛ 3=تعطيل المراوح والضاغط	0	0	0	0	0/1/2/3 رقم
dAd	تأخير التنشيط للإدخال الرقمي	0	0	0	0	0 ... 255 دقائق
dCO	تأخير إلغاء تنشيط الضاغط بعد فتح الباب	1	1	1	1	0 ... 255 دقائق
AuP	تنشيط الإخراج الإضافي أثناء فتح الباب. n - (0) = غير مرتبط؛ y - (1) = مرتبط	n	y	n	n	علامة
مفتاح الضغط (المجلد "PrE")						
Pen	عدد الأخطاء المسموح بها للحد الأقصى/الحد الأدنى لإدخال مفتاح الضغط	0	0	0	0	0 ... 15
PEI	الفواصل الزمنية لإحصاء الحد الأقصى/الحد الأدنى لمفتاح الضغط	1	1	1	1	1 ... 99 دقائق
PEt	التأخير في تنشيط الضاغط بعد إلغاء تنشيط مفتاح الضغط	0	0	0	0	0 ... 255 دقائق
الاتصال (المجلد "Add")						
PIS	تعيين بروتوكول الاتصال. 1 - Televis؛ 0 - Modbus. Modbus = (1) - d	t	t	t	t	t/d علامة
dEA	فهرس جهاز في المجموعة (القيم الصالحة من 0 إلى 14).	0	0	0	0	0 ... 14 رقم
EAA	مجموعة الجهاز - القيم الصالحة من 0 إلى 14.	0	0	0	0	0 ... 14 رقم
Pty	بت لزواج Modbus. n - (0) = بلا؛ E - (1) = متساوي؛ o - (2) = غريب.	n	n	n	n	n/E/o رقم
StP	بت توقف Modbus. 1b - (0) = 1 بت؛ 2b - (2) = 2 بت	1b	1b	1b	1b	1b/2b 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	n	n	n	علامة
PS1	كلمة المرور 1: إذا كان PS1#0 هو مفتاح الوصول إلى معلمات المستخدم	0	0	0	0	0 ... 250 رقم
PS2	كلمة المرور 2: إذا كان PS2#0 هو مفتاح الوصول إلى معلمات فني التركيب	15	15	15	15	0 ... 250 رقم
ndt	العرض باستخدام علامة عشرية. n - (0) : لا ؛ y - (1) = نعم.	y	y	y	y	علامة
CA1	المعايرة 1 قيمة درجة الحرارة التي سيتم إضافتها إلى قيمة Pb1.	0,0	0,0	0,0	0,0	-12,0...+12,0 °م / °ف
CA2	المعايرة 2 قيمة درجة الحرارة التي سيتم إضافتها إلى قيمة Pb2.	0,0	0,0	0,0	0,0	-12,0...+12,0 °م / °ف
CA3	المعايرة 3 قيمة درجة الحرارة التي سيتم إضافتها إلى قيمة Pb3.	0,0	0,0	0,0	0,0	-12,0...+12,0 °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 Pb1؛ 1 = قفل القيمة المسجلة بواسطة Pb1 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 diF و SEi وما شابه (على سبيل المثال نقطة الضغط=10 درجة مئوية تصبح 10 درجة فهرنهايت)	0	0	0	0	علامة
ddd	تحديد نوع القيمة ليتم عرضها. 0 = نقطة الضغط؛ 1 = المسبار Pb1؛ 2 = المسبار Pb2؛ 3 = المسبار Pb3.	1	1	1	1	رقم
HACCP (المجلد "HCP")						
SHH	الحد الأقصى لإشارات إنذار HACCP.	0	0	10	0	م / ف
SLH	الحد الأدنى لإشارات إنذار HACCP.	0	0	-10	0	م / ف
dra	الحد الأدنى للوقت المستغرق في التطاق الهام للحدث الذي سيتم تسجيله. بعد ذلك سيتم تشغيل الإنذار HACCP وتسجيله.	0	0	10	0	دقائق
drH	وقت إعادة تعيين إنذار HACCP بعد عملية إعادة التعيين الأخيرة.	0	0	24	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 المعلمات الموجودة في هذا المجلد، فيجب إيقاف تشغيل أداة التحكم ثم إعادة تشغيله.						
(1) 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. ملاحظة: • تشير العلامة "+" إلى أن الإدخال نشط إذا كان سطح التلامس مغلق. • تشير العلامة "-" إلى أن الإدخال نشط إذا كان سطح التلامس مفتوح.	0	4	0	0	رقم
H12	تكوين الإدخال الرقمي 2/القطبية. مثل H11.	0	0	0	0	رقم

المعلمة	الوصف	التطبيق 1	التطبيق 2	التطبيق 3	التطبيق 4	.M.U
H21	إمكانية تكوين الإخراج الرقمي 1 (⊗). 0 = معطل؛ 1 = الضاغط؛ 2 = إزالة التجمد؛ 3 = المرواح؛ 4 = الإنذار؛ 5 = إضافي؛ 6 = الاستعداد.	1	1	1	1	رقم
H22	إمكانية تكوين الإخراج الرقمي 2 (⊗). مثل H21.	2	5	2	2	رقم
H23	إمكانية تكوين الإخراج الرقمي 3 (⊗). مثل H21.	3	3	3	3	رقم
H25	تمكين/تعطيل الجرس. 0 = معطل؛ 4 = ممكن؛ 1-2-3-5-6-7-8 = غير مستخدم.	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.	1	1	1	1	رقم
H32	إمكانية تكوين المفتاح لأسفل. مثل H31.	0	0	0	0	رقم
H42	مسبار المبخر موجود. n - (0) = غير موجود؛ y - (1) = موجود.	y	y	y	y	علامة
H43	المسبار 3 موجود. n - (0) = غير موجود؛ y - (1) = موجود.	n	n	y	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 "FuC")						
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.





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 0437 111 986
الفاكس: +39 0437 066 989
www.eliwell.com

دعم العملاء الفني:
خط الدعم الفني: +39 0437 300 986
البريد الإلكتروني: Techsuppliwell@schneider-electric.com

المبيعات
الهاتف: +39 0437 100 986 (إيطاليا)
الهاتف: +39 0437 200 986 (دول أخرى)
البريد الإلكتروني: saleseliwell@schneider-electric.com

برمجه ثرموستات 974 بلاس وتوصيله

واجهة مستخدم IDPlus 961/902 (المفاتيح والمؤشرات)

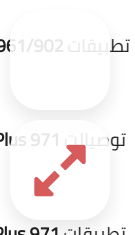
واجهة مستخدم IDPlus 974/971 (المفاتيح والمؤشرات)

توصيلات IDPlus 961/902

تطبيقات IDPlus 961/902

توصيلات IDPlus 971

تطبيقات IDPlus 971



تحميل التطبيقات الافتراضية.

قفل تعديل نقطة الضبط

تشغيل/إيقاف تشغيل الأداة.

الوصول إلى القوائم واستخدامها

تنشيط دورة إزالة التجمد اليدوية

التركيب الميكانيكي - الأبعاد

استكشاف الأخطاء وإصلاحها الإنذارات

كلمات المرور

استخدام بطاقة النسخ

قائمة حالة الجهاز

قائمة البرمجة

إنذارات الحد الأقصى/الحد الأدنى لدرجة الحرارة

المسئولية والمخاطر الناتجة

إنكار المسئولية

التوصيات الكهربائية

شروط الاستخدام

البيانات الفنية (EN 60730-2-9)

22 المزيد من المعلومات (الإدخال والإخراج والمزايا الفنية - القوانين السارية

(وديف مجموعة IDPlus 961/902)

جدول مفعلي قائمة المستخدم (IDPlus 961/902)



وصف مجموعة IDPlus 971

جدول معلمات قائمة المستخدم (IDPlus 971)

جدول معلمات قائمة فني التركيب (IDPlus 971)

وصف مجموعة IDPlus 974 (جدول معلمات قائمة المستخدم (IDPlus 974))

جدول معلمات قائمة فني التركيب (IDPlus 974)

