# سهولة في إزالة الثلج

### يدء از الة الثلج يدوياً

عادةً ما يتم بدء تفعيل دورات إزالة الثلج تلقائيًا بناءً على الوقت والطلب.

ويمكن للمشْغِل أيضًا بدء تفعيل الإزالة اليدوية للثلج، إذا لزم الأمر. تصير الإزالة اليدوية للثلج متاحةً فقط إذا كانت الوحدة قيد التشغيل وكانت درجة حرارة ملف المُبخّر أقل من أو تساوي ٥٤ درجة فهرنهايت (٧,٢ درجة مئوية) مع استيفاء أحد

- السماح للوحدة بالعمل (أي لا توجد إنذارات إيقاف التشغيل)، والوحدة في وضع CYCLE SENTRY (مراقب دورة التشغيل) والمنطقة في حالة خمود.
- مُلحوظة: قد لا تسمح الميزات الأخرى مثل إعدادات مفاتيح الباب بالإزالة اليدوية للثلج في ظل ظروف معينة.
- إذا تم استيفاء معلمات إزالة الثلج، فستُظر واجهة HMI النص "تتم برمجة ازالة الثلج" متبوعًا بالنص "تتم إزالة
  - سيتم استبدال درجة الحرارة الخاصة بخانة المنطقة برمز إزالة الثلج.
  - سيشير شريط مدى التنفيذ الموجود بطول الجزء السفلي من رمز إزالة الثلج إلى المدة المتبقية لإزالة الثلج.
    - سيتم استبدال نص جهاز الاستشعار المتحكم الخاص بخانة المنطقة بكلمة "إز الة الثلج".















ستُظهر واجهة HMI النص "إزالة الثلج غير متاحة" إذا لم يتم استيفاء معلمات إزالة الثلج.



# سهولة التحديد

معلومة مهمة: قم دائمًا بتسجيل رموز أي إنذارات تظهر - بترتيب ظهورها - وكذلك أي معلومة أخرى ذات صلة. إن هذه المعلومة بالغة الأهمية بالنسبة للموظف المسؤول عن الصيانة.

سيظهر النص "مطلوب الرجوع إلى النظام" لتنبيه المشغِّل إلى أن الوحدة

سيظهر رمز "معلومات" في نافذة القيمة المحددة.

سيومض ضوء الحالة الاختياري البعيد (مجموعة ثلاثية) • سينغير المفتاح الوظيفي (١) إلى وظيفة "Alarms"

را و سارات).
 سيتغير شريط الحالة ولوحة المعلومات (الرموز المضيئة)

إذا لم يتم اتخاذ أي إجراء، فسيظهر رمز "إنذار نشط" في نافذة القيمة



نذارات الإفادة بمعلومات





سيظهر رمز "الفحص نشط" في نافذة القيمة المحددة.

إنذارات إيقاف التشغيل سيظهر رمز "الإنذار نشط" في منتصف الشاشة وسيتم تعطيل التحكم في درجة الحرارة.

إزالة الثلج في المنطقة





نظرة عامة على وحدة التحكم

في السلسلة A-Series

(وحدات درجة الحرارة المتعددة)

دليل السائق لعمليات التشغيل البسيطة

AR-BG-CS-DA-DE-EL-ES-FR-HU-IT-LAES-NL-PL-PT-RO-RU-TR-SV



www.emea-user-manuals.thermoking.com

### www.emea-user-manuals.thermoking.com

ا. يمكن أيضًا المحصول على نسخة مطبوعة من خلال مندوب موزع Thermo King الذي تتعامل معه.

١. من خلال زيارة موقعنا www.europe.thermoking.com/tools للحصول على رابط لنطبيق رموز إندارات Thermo King. ٢. عن طريق تنزيل كتيب Truck, Trailer, Cyro and DAS Alarm Codes Booklet (رموز الإندارات الخاصة بالشاهنات، والمقطورات، وتقنية Cyro، ونظام DAS) لمعرفة جميع رموز الإنذارات. يمكن تنزيله من خلال الرابط التالي: -www.emea-user



توجد عدة خيارات لعرض قائمة "رموز الإنذارات" المتعلقة بوحدتك على وجه الخصوص:

manuals.thermoking.com/ أو باستخدام رمز الأستجابة السريعة أدناه.

TK 62036-2-PC-AR (Rev. A, 06/22)

**©Thermo King Corporation** 

## خطوات بسيطة للتبديل

التبديل من التشغيل بالديزل إلى التشغيل الكهربائي/ التبديل من التشغيل الكهربائي إلى التشغيل بالديزل

قد يبدأ الموتور تلقائياً في أي وقت تكون فيه الوحدة في حالة التشغيل.

التبديل التلقاقي للتشغيل الكهرياتي: يتم تشغيل الموتور الكيرباني تلقائيًا في كل من وضع التشغيل المستمر ووضع Cycle Sentry (مراقب دورة التشغيل) عند ضبيط ميزة تمكين التبديل التلقائي على نعم ويتم الكشف عن الطاقة الكيربائية الاحتياطية. ر المادي اليدوي من التشغيل بالديزل إلى التشغيل الكهرياني: سيازم تبديل الوضع بالوحدة يدويًا إلى الوضع الكهربائي فقط خلال عمل الوحدة في وضع التشغيل بالديزل مع ضبط ميزة تمكين التبديل التلقائي على لا. للتبديل يدويًا إلى وضع التشغيل الكهربائي:

- قم بتوصيل سلك الطاقة الاحتياطية بالمقبس
- سيتم عرض النص "تم اكتشاف طاقة كهر بائية احتياطية" عند توصيل الطاقة الكهر بائية الاحتياطية وإتاحتها للوحدة خلال التشغيل بطاقة الديزل.
- قم بالتبديل من وضع التشغيل بالديزل إلى وضع التشغيل الكهربائي بالضغط على المفتاح ٣ أسفل خانة "نعم"



سيتم عرض ما يلي لفترة وجيزة.



# قُد يبدأ المحرك تلقائياً في أي وقت تكون فيه الوحدة في حالة التشغيل.

تحميل السريع 🚓 الإنتارات 🛕 التظلم 🕡 النص النه الله النص النام النا

اضغط على مفتاح قبول/إدخال لتنشيط وضع التشغيل بالديزل

يمكن تبديل الوضع الخاص بالوحدة يدويًا إلى وضع التشغيل بالديزل من القائمة الرئيسية خلال التشغيل في وضع التشغيل الكهربائي.

19- درجة منوية

21- درجة منوية

النظام القيمة المحددة قفل



ستعرض واجهة HMI (تفاعل المستخدم مع الآلة) هذه الشاشة لمدة ٣ ثوانٍ

### نظرة عامة على وحدة التحكم

### لوحة تحكم بواجهة HMI

بوجد خطر اصابة.

لا تقم بتشغيل لوحة التحكم المزودة بواجهة HMI حتى تكون على دراية كاملة بوظيفتها.

يتم استخدام لوحة التحكم المزودة بواجهة HMI (تفاعل المستخدم مع الآلة) بوحدة التحكم الخاصة بالسلسلة A-Series لتشغيل الوحدة. تشتمل واجهة HMI على شاشة عرض واثنى عشر مفتاحًا حساسًا للمس. يمكن لشاشة العرض أن تعرض كلاً من النصوص والأشكال الرسومية (الجرافيكس).



## سهولة التشعيل/إيقاف التشعيل

### تشغيل/إيقاف تشغيل الوحدة

ملحوظة: يجب أن يكون مفتاح تشغيل/إيقاف تشغيل المعالج الدقيق في وضع "ON" (التشغيل) حتى تعمل الوحدة. قم بتشغيل الوحدة بالضغط على مفتاح ON (التشغيل).

ملحوظة: قد يستغرق تكوين سلسلة إجراءات بدء تشغيل النظام مدة تصل إلى ١٠ تانية.

وتم إيقاف إمداد النظام بالطاقة

ملحوظة: إذا كانت الطاقة الكهربانية الاحتياطية نشطة، فقد نظهر بعض المطالبات الإضافية قبل بدء تشغيل المحرك.



### ملحوظة: وضع التشغيل: تظل الوحدة تعمل بآخر وضع تشغيل تم تكوينه من جانب المستخدم في حالة إتمام دورة الطاقة. بعبارة أخرى إذا كانت

الوحدة تعمل في وضع التشغيل المستمر، ثم تمت دورة الطاقة، فسنظل الوحدة في وضع التشغيل المستمر. .



أوقف تشغيل الوحدة بالضغط على مفتاح OFF (إيقاف التشغيل). عند الضغط على مفتاح OFF (إيقاف التشغيل)، ستظهر في شاشة العرض عبارة "يتم إيقاف إمداد النظام بالطاقة" لفترة وجيزة. بعداكتمل سلسلة إجراءات إيقاف الإمداد بالطاقة، ستظهر الشاشة

# نظرة عامة على وحدة التحكم

### شاشة العرض العادية

إن شاشة العرض العادية "القاعدة" التي يتم من خلالها بدء تفعيل جميع أنشطة العرض الأخرى. تظهر شاشة العرض العادية بعد اكتمال سلسة إجراءات بدء تشغيل الوحدة.

شاشة العرض العادية وأوصاف الرموز

الجزء العلوي من الشاشة.

التتبع والتحكم عن بُعد.

عن الوقت المعروض.

Plus

شريط الحالة - يعرض معلومات عن الوحدة في

نوع الطراز /المواصفات - يعرض نوع الوحدة.

وي المرازة Tracking (التتبع) - تعرض قوة إشارة

الوقت و المنطقة الزمنية - يعرض الوقت الحالي. تُظهر المنطقة الزمنية أنك الأن في منطقة تزيد/تقل

درجة حرارة المقطورة – تعرض درجة حرارة

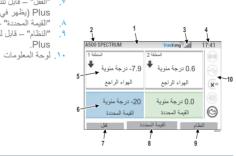
"القيمة المحددة" - تعرض درجة الحرارة التي حددها

"القفل" – قابل للتخصيص في قائمة Main Menu Plus (يظهر في الشاشة الافتراضية LOCK).

"القيمة المحددة" - تُستخدم لله ظائف الشديدة الأهمية

"النظام" – قابل للتخصيص في قائمة Main Menu





## نظرة عامة على وحدة التحكم

توجد لوحة المعلومات في يمين شاشة العرض العادية وهي مركز التشغيل العام للنظام. على غرار لوحة المعلومات في السيارة، فإن جميع الرموز لها موضع محدّد و لا تضيء إلا عندما تكون نشطة. ينتيح ذلك للمشغّل تحديّد وضع تشغيل الوحدة بسر عة، على سبيل المثال، وضع التشغيل المستمر، أو Cycle-Sentry، أو التشغيل بالديزل، أو التشغيل الكهربائي.



### أيقونات وأوصاف لوحة المعلومات

- Cycle-Sentry: يبيّن هذا الرمز أن الوحدة تعمل في وضع Cycle-Sentry (مراقب دورة التشغيل) عندما يضيء. في حالة عدم الإضاءة، يدل ذلك على أن الوحدة تعمل في وضع التشغيل المستمر.
- حالة اتصال USB: يشير هذا الرمز عندما يضيء إلى توصيل محرك أقراص محمول USB بوحدة التحكم. وفي حالة عدم الإضاءة، يدل ذلك على عدم توصيل/اكتشاف محرك أقراص محمول USB.
  - مستوى الوقود: يشير هذا الرمز إلى وقود وحدة المقطورة بالنسبة المنوية (إن أمكن).
- التشغيل الكهرباني يشير هذا الرمز إلى أن الوحدة تعمل في وضع التشغيل الكهرباني (إن كان ذلك متاحاً).
- التشغيل الكهربائي: يشير هذا الرمز إلى أن الوحدة تعمل في وضع التشغيل الكهربائي (إن كان ذلك متاحا).
  ١. التشغيل بالديزل: يشير هذا الرمز إلى أن الوحدة تعمل في وضع التشغيل بالديزل.

## سهولة التعبين

### تغيير القيمة المحددة

سيؤدي الضغط على المفتاح ٢ أسفل "القيمة المحددة" إلى الانتقال بك إلى شاشة القيمة المحددة. سيؤدي الضغط على مفتاح السهم المتجه إلى اليسار /اليمين إلى الانتقال بك لتحديد المنطقة التي تريد تغيير ها.



- سيؤدي الضغط على مفتاح السهم المتجه إلى أعلى إلى زيادة القيمة بمقدار ١ حتى تصل القيمة المحددة إلى حدٍ أعلى. سيؤديّ الضغط على مفتاح السهم المتجه إلى أسفل إلى تقليل القيمة بمقدار ١ حتى تصل القيمة المحددة إلى حدٍ أقل.
- سيؤدي الضغط المستمر على مفتاح السهم المتجه إما إلى أعلى أو إلى أسفل إلى التعجيل بتغيير القيم حتى يتم رفع الضغط من
  - سيؤدي الضغط على المفتاح ٣ أسفل "تأكيد" إلى ظهور النص "تتم برمجة القيمة المحددة، يُرجى الانتظار".

    - في حالة نجاح التغيير سنعرض واجهة HMI النص "تم تغيير القيمة المحددة".
      في حالة عدم نجاح التغيير سنعرض واجهة HMI النص "لم يتم تغيير القيمة المحددة".



## سهولة التعيين

### وضعا التشغيل المستمر /Cycle-Sentry

- ملحوظة: تظل الوحدة تعمل بآخر وضع تشغيل تم تكوينه من جانب المستخدم في حالة إتمام دورة الطاقة. بعبارة أخرى إذا كانت الوحدة تعمل في وضع التشغيل المستمر، ثم تمت دورة الطاقة، فستظل الوحدة في وضع التشغيل المستمر. ". بينما تكون الوحدة قيد التشغيل ورمز Cycle-Sentry (مراقب دورة التشغيل) مضاءً، اضغط على مفتاح
  - Cycle-Sentry لبدء تفعيل عملية برمجة وضع التشغيل المستمر. • بعد بضع ثوان، ستظهر شاشة العرض العادية من جديد ولن يضيء رمز Cycle-Sentry.
    - تعمل الوحدة ألأن في وضع التشغيل المستمر.

### إذا فشل بدء التفعيل، فستعود الوحدة إلى وضع Cycle-Sentry. راجع الإنذارات، ثم أعد المحاولة.

. بينما تعمل الوحدة في وضع التشغيل المستمر، اضغط على مفتاح Cycle-Sentry لبدء تفعيل عملية البرمجة. بعد بضع ثوان، ستظهر شاشة العرض العادية من جديد وسيضيء رمز Cycle-Sentry.



تنبيه: هذا دليل مرجعي سريع. اطلع على ملحق التشغيل دانماً للحصول على تعليمات تفصيلية.

### سهولة الوصول القائمة الرئيسة

تحتوى "القائمة الرئيسية" على عدة قوائم فر عية إضافية تسمح للمستعمل بعر ض المعلومات وتعديل تشغيل الوحدة. للوصول إلى "القائمة الرئيسية"، اضغط على مفتاح قبول/إدخال.



استخدم مفتاح السهم المتجه لأعلى أو لأسفل أو لليسار أو لليمين للتمرير عبر خيارات القائمة. وعندما يتم تحديد الخيار المطلوب، --- على المعلى المعلى المعلى المناح المتجه إلى أعلى أو أسفل ومفتاح قبول/إدخال لعرض المعلومات أو تعديل تشغيل

بعد الانتهاء من الإجراءات المطلوبة، انتقل إلى رمز "السابق" واضغط على مفتاح قبول/إدخال للعودة إلى شاشة العرض العادية.

# يهولة التعيين

بعد تشغيل الوحدة واكتمال إجراءات تكوين النظام، ستظهر شاشة تحديد اللغة (إذا تم ضبطها على "تمكين"). ملحوظة: اللغة الإنجليزية هي اللغة الافتراضية.



- أضغط على مفتاح قبول/إدخال لفتح "القائمة الرئيسية".
- حدد خيار اللغة واضغط على مفتاح قبول/إدخال.
- استخدم مفاتيح التنقل للتمرير إلى اللغة المفضلة.
  - ٤. اضغط على مفتاح قبول/تغيير أو "إلغاء".
- ستظهر شاشة العرض العادية، وتظهر بها بعد ذلك اللغة المختارة.
- ملحوظة: إذا لم يتم الضغط على أي مفتاح في المطالبة الخاصة باللغة لمدة ٥٠ ثانية، فسيتم الاحتفاظ باللغة إذا لم تظهر اللغة المختارة عند بدء التشغيل، فذلك يعنى عدم تنشيط تغيير اللغة. بمجرد اتباع الخطوات أدناه، سيؤدي ذلك



- قم بالوصول إلى "القائمة الرئيسية" بالضغط على مفتاح قبول/إدخال.
  - ٢. استخدم مفاتيح الأسهم للوصول إلى "اللغة".
- " استخدم مفاتيح الأسهم الاختيار اللغة، ثم اضغط على مفتاح قبول/إدخال.
  غ. اخرج من "القائمة الرئيسية".