## سهولة في إزالة الثلج

## يدء از الة الثلج بدوياً

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

ويمكن للمشْغِل أيضًا بدء تفعيل الإز الة اليدوية للثلج، إذا لزم الأمر. تصير الإز الة اليدوية للثلج متاحةً فقط إذا كانت الوحدة قيد التشغيل وكانت درجة حرارة ملف المُبخَّر أقل من أو تساوي ٤٥ درجة فهرنهايت (٧,٢ درجة مئوية) مع استيفاء أحد الشرطين التاليين:

- الوحدة/المنطقة قبد التشغيل
- السماح للوحدة بالعمل (أي لا توجد إنذار ات إيقاف التشغيل)، والوحدة في وضع CYCLE SENTRY
  - (مراقب دورة التشغيل) والمنطقة في حالة خمود.
  - مُلوظة: قد لا تسمح الميزات الأخرى مثل إعدادات مفاتيح الباب بالإزالة اليدوية للثلج في ظل ظروف معينة.
- إذا تم استيفاء معلمات إز الة الثلج، فستُظر واجهة HMI النص "تتم برمجة از الة الثلج" متبوعًا بالنص "تتم إز الة الثلج عن الوحدة".
  - 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

### لانذار ات

معلومة مهمة: قم دانمًا بتسجيل رموز أى إنذارات تظهر – بترتيب ظهورها – وكذلك أى 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 قد أصدر ت انذار أ



RCSITIO إنذارات الإفادة بمعلومات

سيظهر رمز "معلومات" في نافذة القيمة المحددة.



### انذارات الفحص Tracking 17:37

سيظهر رمز "الفحص نشط" في نافذة القيمة المحددة.



### إنذارات إيقاف التشغيل

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

سيومض ضوء الحالة الاختياري البعيد (مجموعة ثلاثية) ASOO SPECTRUM ويسمى. • سيتغير المفتاح الوظيفي (١) إلى وظيفة "Alarms" 20.8 درجة منوية | 20.0 درجة منوياً يواد ترتبع البواد ترتبع (الإنذار ات). (الإندارات).
 سيتغير شريط الحالة ولوحة المعلومات (الرموز المضيئة). 25- درجة منوية اللبة السننة اللبنان

A500 SPECTRUM

إلى اللون "الأحمر ". إذا لم يتم اتخاذ أي إجراء، فسيظهر رمز "إنذار نشط" في نافذة القيمة

# إنذار نشط التقلير الغيمة المحددة قتل Text mail 4 19-09

السابق الفاسيل

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

- . من خلال زيارة موقعًا Thermo King. من يوند المحصول على رابط لتطبيق رموز الذارات Thermo King. ٢. عن طريق تنزيل كتيب Truck, Trailer, Cyro and DAS Alarm Codes Booklet (رموز الإذارات الخاصة بالشاخات، والمقطورات، وتقنية Cyro، ونظام DAS) لمعرفة جميع رموز الإنذارات. يمكن تنزيله من خلال الرابط التالي: -www.emea-user
  - manuals.thermoking.com/ أو باستخدام رمز الأستجابة السريعة أدناه. ". يمكن أيضًا الحصول على نسخة مطبوعة من خلال مندوب موزع Thermo King الذي تتعامل معه.



www.emea-user-manuals.thermoking.com



**©Thermo King Corporation** 

للاطلاع على مزيد من المعلومات أو للحصول على جلسات تعليمية، يرجى الاتصال بمدير الخدمة المكلف بالتعامل معك من شركة Thermo King

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

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



www.emea-user-manuals.thermoking.com





**THERMO KING** 



دليل السائق لعمليات التشغيل البسيطة

### خطوات بسيطة للتبديل

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

### يوجد خطر إصابة.

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

ال**تَبِدِيلِ التَلقَدِّي لِلتَمْخِيلِ الكهرِيلَتِي** يَمْ تِشْغِلِ الموتور الكيرِباني تِلقَائيًا في كل من وضع التشغيل المستمر ووضع Cycle Sentry (مراقب دورة التشغيل) عند ضبط ميزة تمكين التبديل التلقاتي على نعم ويتم الكثف عن الطاقة الكيربانية الاحتياطية. المبديل اليدوي من التشغيل بالديزل إلى التشغيل الكهرباني: سيازم تبديل الوضع بالوحدة يدويًا إلى الوضع الكهرباني فقط خلال عمل الوحدة في وضع التشغيل بالديزل مع ضبط ميزة تمكين التبديل التلقائي على لا.

- للتبديل يدويًا إلى وضع التشغيل الكهر بأني:
  - قم بتو صبل سلك الطاقة الاحتياطية بالمقبس
  - قم بتشغيل مصدر الطاقة الاحتباطية
- سيتم عرض النص "تم اكتشاف طاقة كهر بائية احتياطية" عند تو صبل 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"









يوجد خطر إصابة. قد يبدأ المحرك تلقائياً في أي وقت تكون فيه الوحدة في حالة التشغيل.



BENNY.



ستعرض واجهة HMI (تفاعل المستخدم مع الألة) هذه الشاشة لمدة ۳ ثوان





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

اضغط على مفتاح قبول/إدخال لتنشيط وضع التشغيل بالديزل

## 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

- . شريط الحالة يعرض معلومات عن الوحدة في الجزء العلوي من الشاشة.
- . نوع الطر از /المواصفات يعرض نوع الوحدة. إشارة TracKing (التتبع) – تعرض قوة إشارة
- التتبع والتحكم عن بُعُد الوقت والمنطقة الزمنية – يعرض الوقت الحالي. تُظهر المنطقة الزمنية أنك آلآن في منطقة تزيد/تقل عن الوقت المعروض.
- درجة حرارة المقطورة تعرض درجة حرارة الصندوق الفعلية.
- "القيمة المحددة" تعرض درجة الحرارة التي حددها
- "القفل" قابل للتخصيص في قائمة Main Menu Plus (يظهر في الشاشة الافتراضية LOCK). "القيمة المحددة" – تُستخدم للوظائف الشديدة الأهمية "النظام" – قابل للتخصيص في قائمة Main Menu Plus

لوحة المعلومات

### 0 القيمة المحددة القيمة المحددة النظلم القيمة المحددة قفل

0.6 درجة منوية 🕈 7.9- درجة منوية

A500 SPECTRUM

الهواء الراجع

20- درجة منوية

المنطقة 1 +

## نظرة عامة على وحدة التحكم

Tracking 17:41

الهواء الراجع

0.0 درجة منوية

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 ولا تضيء إلاّ عندما تكون نشطة. ينتيح ذلك للمشيَّل تحدّد وضع تشغيل الوحدة بسر عة، على سبيل المثال، وضع التشغيل المستمر، أو Cycle-Sentry، أو التشغيل بالديزل، أو التشغيل الكهرباتي.

A500 SPECTRUM	TracKing	17:41
المنطقة 1	المنطقة 2	60
7.9- درجة مئوية 🕈	0.6 درجة مئوية 🕈	
الهواء الراجع	الهواء الراجع	(x
20- درجة مئوية	0.0 درجة مئوية	
القيمة المحددة	القيمة المحددة	3
يدة ققل	لنظام القيمة المحد	

### أيقونات وأوصاف لوحة المعلومات

- Cycle-Sentry: يبيِّن 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 المئوية (إن أمكن).
- التشغيل الكهرباني يشير هذا الرمز إلى أن الوحدة تعمل في وضع التشغيل الكهرباني (إن كان ذلك متاحاً).
- التشغيل الكهرياتي: يشير هذا الرمز إلى أن الوحدة تعمل في وضع التشغيل الكهرياتي (أن 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. سيوديُّ 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.
- سيؤديُّ الضغط على مفتاح السهم المتجه إلى أسفل إلى تقليل القيمة بمقدار. ١ حتى تصل القيمة المحددة إلى حدٍ أقل.
- يتوي الضغط المستمر على مقتاح السهم المتجه إما إلى أعلى أو إلى أسفل إلى التعجيل بتغيير القيم حتى يتم رفع الضغط من
  - عى المعاجر. سيزدي الضغط على المفتاح ٢ أسفل "تكليد" إلى ظهرر النص "تتم برمجة القيمة المحددة، يُرجى الانتظار ". في حالة نجاح التغيير ستعرض واجهة HMI لنص "تم تغيير القيمة المحددة". في حالة عدم نجاح التغيير ستعرض واجهة HMI النص "لم يتم تغيير القيمة المحددة".



## سهولة التعيين

### وضعا التشغيل المستمر /Cycle-Sentry

<mark>ملحوظة</mark>: تظل الوحدة تعمل بآخر وضع تشغيل تم تكوينه من جانب المستخدم في حالة إتمام دورة الطافة. بعبارة أخرى إذا كانت الوحدة تعمل في وضع التشغيل المستمر، ثم تمت دورة الطافة، 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، تم أعد المحاولة.

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

تعمل الوحدة الأن في وضع Cycle-Sentry. إذا فشل بدء التفعيل، فستعود الوحدة إلى وضع التشغيل

المستمر. راجع الإندارات، ثم أعد المحاولة.





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

# سهولة الوصول

### القائمة الرئيسة

تحتوى "القائمة الرئيسية" على عدة قوائم فرعية إضافية تسمح للمستعمل بعرض المعلومات وتعديل تشغيل الوحدة. للوصول إلى "القائمة الرئيسية"، اضغط على مفتاح قبول/إدخال.



خيار ات "القائمة الرئيسية":



استخدم مفتاح السهم المتجه لأعلى أو لأسفل أو لليسار أو لليمين للتمرير عبر خيارات القائمة. وعندما يتم تحديد الخيار المطلوب،

اضغط على مفتاح قبول/إدخال. مست على مست جرير من عن المعلم مرةً أخرى المفتاح 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.

## سهولة التعيين ختبار اللغة

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



- اضغط على مفتاح قبول/إدخال لفتح "القائمة الرئيسية".
- حدد خيار اللغة وأضغط على مفتاح قبول/إدخال.
- استخدم مفاتيح التنقل للتمرير إلى اللغة المفضلة.
  - 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 ٤٥ ثانية، فسيتم الاحتفاظ باللغة الحالية

إذا لم تظهر اللغة المختارة عند بدء التشغيل، فذلك يعنى عدم تنشيط تغيير اللغة. بمجرد اتباع الخطوات أدناه، سيؤدي ذلك إلى تنشيط مغيّر اللغة.



- لتغيير اللغة:
- قم بالوصول إلى "القائمة الرئيسية" بالضغط على مفتاح قبول/إدخال.
- ١ استخدم مفاتيح الأسهم للوصول إلى "اللغة".
- ٣. استخدم مفاتيح الأسهم لاختيار اللغة، ثم اضغط على مفتاح قبول/إدخال.
  ٤. اخرج من "القائمة الرئيسية".

## نظرة عامة على وحدة التحكم

### لوحة تحكم بواجهة HMI

### الم تتبيه

### 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 لتُشغيل الوحدة. تشتمل واجهة HMI على شاشة عرض واثنى عشر مفتاحًا حساسًا للمس. يمكن لشاشة العرض أن تعرض كلاً من النصوص والأشكال الرسومية (الجرافيكس).



# سهولة التشغيل/إيقاف التشغيل

### 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 مدةً تصل إلى ٢٠ تانية. ملحوظة: إذا كانت الطاقة الكهربانية الاحتياطية نشطة، فقد تظهر بعض المطالبات الإضافية قبل بدء تشغيل المحرك.



بمجرد اكتمال سلسلة إجراءات بدء تشغيل النظام، ستظهر شاشة العرض العادية وستبدأ الوحدة في العمل بوضع التشغيل بالديزل (إذا لم يتم اكتشاف طاقة كهربائية احتياطية).

A500 SPECTRUM	TracKing	17:53
النطقة 1 0.5- درجة مئوية 븆	المنطقة 2 1.1 درجة مئوية ♦	
الهواء الراجع	الهواء الراجع	(x
20.0- درجة منوية	0.0 درجة منوية	
القيمة المحددة	القيمة المحددة	C

ملحوظة: وضع التشغيل: تظل الوحدة تعمل بآخر وضع تشغيل تم تكوينه من جانب المستخدم في حالة إتمام دورة الطاقة. بعبارةٍ أخرى إذا كانت الوحدة تعمل في وضع التشغيل المستمر، ثم تمت دورة الطاقة، فستظل 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. بعداكتمال سلسلة إجراءات إيقاف الإمداد بالطاقة، ستظهر الشاشة فارغةً