لوحة التحكم الرئيسية RVM72A

بائعي GPE

تحديث 23/10/2009

**المواصفات العامة:**

**مبيعات المنتجات:**

اللوحة مهيئة للتوصيل المباشر لحد أقصى 8 أدراج مع 9 حلزونات لكل درج.

تم ضمان التوزيع الصحيح للمنتج بواسطة "نظام GPE" ذات براءة الاختراع الذي يتحكم في دوران الحلزونات بزاوية 360 درجة +×° -×° على أن تكون × قابلة للبرمجة في كل حلزون.

العارضة الرسومية "شاشة عرض الرسومات البيانية" تسمح بالاستخدام البسيط والكفء للآلة. تساعد الأبعاد الوافرة للشاشة على العرض الواضح والتفصيلي لجميع النصوص مع إمكانية وجود ترجمة بلغة أخرى من اختيارك.

من الممكن تخصيص العمليات على الشاشة بما في ذلك عرض معلومات الحالة والوقت والتاريخ ودرجة الحرارة وبحد أقصى 8 نقاط دعاية مصممة ومحملة على الآلة بواسطة جهاز الحاسب الآلي.

**الحسابات والتسجيل:**

كل منتج من المنتجات الـ 72 المتوفرة مجهزة بحاسبة مبيعات وحاسبة المنتجات المتبقية. من الممكن أيضا تحديد أيام صلاحية كل منتج لمنع بيع المنتجات منتهية الصلاحية.

حاسبات المبيعات الإجمالية تسمح بتسجيل، وحتى فرديا، كل قطعة معدنية مع العرض المباشر بالعملة الحقيقية.

تظهر برمجة الأسعار أيضا بالعملة الحقيقية مع الكسور العشرية النسبية ورموز العملة من أجل الفهم الفوري لقيم جميع التكاليف.

يسمح نظام مسجل البيانات بالتسجيل الآلي لأي عملية تتم في الآلة. لأكثر من 1700 سجل بصيغة نصية تسمح بحفظ كل عملية بيع مع الوقت والتاريخ وعدد الاختيارات والإيرادات المتبقية والفعلية، إلخ. نظام قراءة متقدم لتلك السجلات بواسطة الحاسب الآلي يسمح بالأرشفة في ملف، بطريقة فريدة، للمعلومات التفصيلية لكل عملية بيع من أجل الملف الكامل للآلة.

**وظائف الساعة:**

ساعة / التوقيت الميلادي للوحة التحكم الرئيسية لا تسمح فقط بالعرض النهائي للوقت والتاريخ الحالي على الشاشة وتسجيل الأحداث باستخدام مسجل البيانات، ولكن أيضا تسمح بإدارة تشغيل وإطفاء الثلاجة وخزانة العرض اعتمادا على برامج مناسبة. بحد أقصى 16 برنامج تصف عمليات تشغيل وإطفاء بواسطة بصمات موافقة والتي تشغل من قيمة الثواني إلى السنين.

**التخصيص والبرمجة:**

RVM72A هي اللوحة الإلكترونية الوحيدة التي يمكنها بواسطة الحاسب الآلي التعديل حسب المطلوب لجميع النصوص بكافة اللغات وخطوط الجرافيك وأيقونات الجرافيك والومضات و3 جداول افتراضية. برمجيات الحاسب الآلي تسهل قراءة وكتابة وأرشفة في ملف جميع معاملات التشغيل الحالية للآلة، بدلا عن البرمجية اليدوية بلوحة المفاتيح والشاشة. بواسطة الحاسب الآلي، من الممكن تحديث برمجيات المعالج مباشرة على اللوحة.

**التوافق الكلي للوحة:**

لوحة التحكم الرئيسية RVM72A متوافقة ميكانيكيا وكهربائيا مع لوحة DRF35A باستثناء الشاشة المستبدلة بواسطة شاشة جرافيك أكبر في الأبعاد.



**توصيل أنظمة الدفع**

يمكن توصيل آلية قطع نقدية موازية بموصل ذات 10 مسامير CN6 للموصل ذات الـ 16 مسمار CN5. تلك الموصلات توفر، على التوالي، مصدر طاقة 12 فولت و 24 فولت لآلية القطع النقدية.

يمكن توصيل مفعل فاتورة موازي بالموصل CN7 والذي يمكنه أيضا توفير طاقة 12 فوات.

يمكن توصيل نظام دفع متسلسل مع بروتوكول تنفيذي للموصل CN8 أو بروتوكول MDB للموصل CN10.

يمكن استخدام آلية القطع النقدية الموازية ومفعل الفاتورة بالتزامن مع نظام الدفع المتسلسل (التنفيذي أو MDB).

**التحقق من وتعديل معاملات التشغيل:**

للدخول إلى قائمة الخدمة، أضغط "مفتاح الخدمة" المشار إليه في الرسم 1.

للعودة إلى الوضع الطبيعي للبيع بالماكينة، أضغط مرة أخرى على ذلك المفتاح أو أضغط على لوحة المفاتيح "Esc" (9) وتأكيد اختيار "نعم" مفتاح (8).

**إعداد المعاملات الافتراضية:**

تستخدم اللوحة، من أجل تشغيلها، أكثر من 900 معامل تشغيل مختلف. عادة ما يكون ضروريا تعديل القليل منها فقط بناء على احتياجات محددة. رغم ذلك، من الممكن إعادة الثبيت الآلي لتلك المعاملات مع القيم المذكورة في 3 جداول افتراضية مميزة.

لإعداد واحد من تلك الجداول الافتراضية، يتعين عليك تشغيل الماكينة مع الضغط لأسفل "مفتاح الخدمة" والمفتاح "1" أو "2" أو "3" معتمدا على الجدول.

**قائمة الخدمة:**

**استخدام لوحة المفاتيح:**

يمكن الدخول لجميع وظائف الخدمة والبرمجة الخاصة بمعاملات التشغيل من خلال استخدام لوحة مفاتيح الماكينة.

الاستمرار في ضغط مفتاح "المساعدة" (3) لعرض الوظائف الحالية للمفاتيح في تلك القائمة المحددة أو القائمة الفرعية:



المفاتيح "1" و "2" تسمح باختيار واحد من أصوات القائمة. مفتاح "نعم" (8) يؤكد اختيار القائمة بينما مفتاح "Esc" (9) من أجل الخروج من القائمة.

عند الدخول لقائمة فرعية محددة خاصة بعرض وتعديل معاملات، تظهر مفاتيح أخرى للاستخدام:



المفاتيح "1" و "2" تسمح باختيار معامل محدد.

المفاتيح "4" و "5" تعدل القيمة الحالية للمعامل. من الممكن الاختيار السريع وتعديل القيم بالاستمرار في ضغط المفتاح ذات الصلة. سوف يتم الاستدعاء التقدمي والآلي لمستويات مختلفة من السرعة من أجل الوصول السريع للقيمة المطلوبة.

مفتاح "Def" (6) يستدعي قيمة المعامل المطلوب تعديله فقط، باستخدام قيمة آخر جدول افتراضي مستخدم (من الاحتمالات الثلاثة).

في كل حالة، عند تعديل القيمة بالمفاتيح "4" و "5"، أو طلب القيمة الافتراضية، يتعين عليك بشكل قطعي تأكيد تعديل المعامل باستخدام مفتاح "نعم" (8).

الإشارة لذلك التأكيد تتم بواسطة نص "نعم؟" الذي يومض على الشاشة ويشير للقيمة الفعلية المحفوظة في ذاكرة معامل الماكينة والذي لا يكون نفس ذلك المعاد إعداده. بالضغط على "Esc" (9) بدون تأكيد، لن يتم تعديل المعامل.

مفتاح "النسخ" (7) يسمح بنسخ نفس قيمة المعاملات التالية التي تنتمي لنفس المجموعة. على سبيل المثال، لإعداد نفس السعر من أجل منتجات مختلفة، عدل سعر المنتج 11، وقف على المنتج التالي 12 وأضغط المفتاح "7". بشكل تلقائي، سوف يتم نسخ نفس سعر المنتج 11 للمنتج 12 وينتقل ذلك الوضع تلقائيا للمنتج 13 لإكمال هذه العملية من أجل جميع المنتجات التالية.

يمكن اتخاذ إجراء تنظاري لنسخ نفس القيمة إلى المعاملات التالية المتعلقة بالدرج بالكامل. على سبيل المثال، عند تعديل سعر المنتج 11 ووضعه على 12، أضغط على المفتاح "7" لدقيقة واحدة على الأقل. سوف يتم تكرار مهمة النسخ الموضحة أعلاه تلقائيا من أجل جميع منتجات الدرج الحالي. في النهاية، سوف ينتقل ذلك الوضع للمنتج الأول من الدرج التالي.

**قائمة "تحميل المنتجات":**

* حمل الكل.
* مخزون المنتجات.
* إعادة تحميل قيم المخزون.
* أيام صلاحية المنتجات.
* إعادة تحميل أيام الصلاحية.

"**مخزون المنتج**" هناك 72 عداد متعلق بكل منتج محتمل والذي يقل بمعدل 1 لكل مرة يتم فيه صرف ذلك المنتج المحدد.

"**أيام صلاحية المنتجات**" هناك 72 قيمة يمكن إعدادها من أجل إعادة التحميل السريع لجميع قيم العدادات من نوع "مخزون المنتجات".

"**إعادة تحميل أيام الصلاحية**" هناك 72 قيمة يمكن إعدادها من أجل إعادة التحميل السريع لجميع قيم العدادات من نوع "أيام صلاحية المنتجات".

"**إعادة تحميل الكل**" يسمح بإعادة التحميل السريع بالتزامن مع القيم الحالية للعدادات مع قيم إعادة التحميل.

رغم ذلك، من الممكن التعديل اليدوي في أي لحظة لقيم العدادات الحالية لتكييفها مع الوضع الفعلي المحدد بدون اللجوء إلى إعادة تحميل الكل.

بشكل خاص، عند تنفيذ أمر "إعادة تحميل الكل" يتم إعادة مزامنة وقت إعادة التحميل، المستخدم كمرجعية للأيام المنقضية. على سبيل المثال، عند تنفيذ ذلك الأمر في 16:30:00 في يوم محدد، فإن 16:30:00 من اليوم التالي سوف يعتبر يوم واحد منقضي وهكذا.

عند وصول صلاحية المنتج إلى 0 يوم، يحظر بيع ذلك المنتج.

اختيار إعدادات "غير محدود" للأيام الخاصة بـ "إعادة تحميل أيام الصلاحية" لمنتج معين يلغي إدارة الصلاحية لذلك المنتج وسوف يظهر عداد صلاحية المنتج قيمة الأيام "غير محدودة".

**قائمة "عدادات البيع"**

* إلغاء عدادات.
* عرض عدادات.
* إجمالي مبيعات جزئية.

"**عرض عدادات**" تحتوي على 72 عداد جزئي (يمكن تصفيرها) للمبيعات المتعلقة بكل منتج فردي والذي يزيد بمعدل 1 كل مرة يتم فيها صرف ذلك المنتج المحدد. أيضا، في نهاية تلك القائمة، متوفر عداد لإجمالي المبيعات لنوع معين (لا يمكن تصفيره).

"**إجمالي المبيعات الجزئية**" تعرض بشكل مباشر مبلغ المبيعات الفعلية لجميع العدادات الجزئية وتمثل عداد المبيعات الإجمالي لنوع جزئي (يمكن تصفيره).

"**إلغاء عدادات**" هو أمر يسمح بتصفير جميع عدادات البيع الجزئية.

**قائمة "عدادات الإيرادات":**

* إلغاء عدادات.
* عرض عدادات.
* إجمالي مبيعات جزئية.

"**عرض عدادات**" هو مزيج ما بين العدادات الجزئية (التي يمكن تصفيرها) والإيرادات المتعلقة بقنوات القطع النقدية الستة لآلية القطع النقدية الموازية، والقنوات الأربعة لقارئ الأوراق النقدية الموازي ونظام الدفع المتسلسل التنفيذي و MDB. بالنسبة لمغير القطعة النقدية MDB، متوفر عداد دفع واحد لكل نوع من أنواع القطع النقدية، بينما بالنسبة للأنظمة الغير نقدية، متوفر إجمالي الرصيد المعاد تقييمه. علاوة على ذلك، هناك عداد جزئي خفي يجمع التكاليف المتبقية لآلية القطع النقدية وقارئ الأوراق النقدية والذي تم إلغائه (عندما تكون تلك العملية مؤهلة).

في نهاية تلك القائمة متوفر عرض لعداد كلي للإيرادات لنوع غير محدد (لا يمكن تصفيره).

"**إجمالي الإيرادات الجزئية**" تعرض بشكل مباشر مبلغ القيم الفعلية لجميع العدادات الجزئية وتمثل عداد كلي لإيرادات النوع الجزئي (يمكن تصفيره).

"**إلغاء عدادات**" هو أمر يسمح بتصفير جميع عدادات الإيرادات الجزئية.

**قائمة "عدادات المعلومات":**

* إلغاء عدادات.
* عرض عدادات.

"**عرض عدادات**" هو دمج لجميع العدادات الجزئية (التي يمكن تصفيرها) الخاصة بالحالات المختلفة الممكنة والمتكررة التي يمكن أن تحدث خلال عمل الآلة.

متوفر أيضا عرض عداد إجمالي مطلق (والذي يمكن تصفيره) لوقت عمل الماكينة بالثواني مع قرار 10 دقائق (600 ثانية).

"**إلغاء عدادات**" هو أمر يسمح بتصفير جميع عدادات الحالات المختلفة الجزئية.

قائمة "**أسعار المنتج**" تسمح تلك القائمة بإعداد الأسعار بالعملة الفعلية لإجمالي 72 منتج محتمل. يتعين ملاحظة أنه يمكن أن تتغير القيم بكمية مساوية من عملة مزيفة، جاعلا من الضروري اختيار النظام الصحيح لتلك الوحدة.

يوجد نوعين من قيم السعر الخاصة يشار إليها بواسطة "البيع الحر" و "غير مستخدم" مذكورة في القائمة بين الحد الأقصى للسعر والحد الأدنى للسعر. على وجه الخصوص "سعر "البيع الحر" يسمح ببيع ذلك المنتج حتى في حالة عدم وجود رصيد، بينما سعر "الغير مستخدم" يمنع بيع ذلك المنتج المحدد.

**قائمة "إعدادات المنتجات":**

* دوران الحلزونات.
* الارتفاع.
* تفعيل التحقق من العمر.
* إعدادات ماكينة القرص.

بهذه القائمة، من الممكن إعداد المعاملات والخيارات المتعلقة بصرف المنتج.

"**دوران الحلزونات**" تحتوي على 72 قيمة متعلقة بالدوران الإضافي للحلزونات. "نظام GPE" ذات براءة الاختراع يسمح بدوران الحلزون بحد أقصى 360 درجة، قابل للبرمجة لكل حلزون. بعد ذلك الدوران الإضافي، يعكس الحلزون الاتجاه ويعود بالضبط 360 درجة. نظام التحكم لآلي يسمح بإحضار الحلزون تحت المرحلة في حالة، على سبيل المثال، انقطاع الكهرباء خلال الدوران.

"**الارتفاع**" يسمح بتعديل وضع الرفع (اختياري) بما يتوافق مع أدراج الماكينة.

"**تفعيل التحقق من العمر**" يسمح لدرج محدد وظيفة اختيارية بحظر البيع للقاصرين.

"**إعدادات ماكينة القرص**" تحتوب على معاملات متعلقة باستخدام اللوحة الرئيسية لماكينات القرص، وليست ماكينات الحلزونات. في تلك القائمة فقط متوفر خيار تفعيل الدفعة المزدوجة.

**قائمة "إعدادات الدفع":**

* إعدادات عامة.
* أنظمة موازية.
* أنظمة تنفيذية.
* أنظمة MDB.

"**إعدادات عامة**" تجميع كافة المعاملات المتعلقة بأنظمة الدفع التي تتماشي مع جميع أنواع آليات القطع النقدية. في تلك القائمة الفرعية، يوجد خيار بيع حر لجميع المنتجات، ويمكن استخدام قيمة وحدة القطعة النقدية وعدد الأرقام العشرية ورمز العملة في عرض جميع التكاليف.

متوفر أيضا خيار الإلغاء الآلي للرصيد المتبقي (فقط من أنظمة موازية وليست أنظمة تنفيذية) مع توقيت التصفير المتعلق.

بروتوكول التسلسل يختار أنظمة الدفعة التنفيذية و MDB.

"**أنظمة موازية**" هي دمج بين القيم، بالعملة الحقيقية، متعلقة بالقنوات الستة لآلية القطعة النقدية الموازية والقنوات الأربعة لقارئ الأوراق النقدية الموازية.

"**أنظمة تنفيذية**" تسمح بتفعيل خيار "تعليق السعر" لأنظمة الدفع التنفيذية. متوفر أيضا برمجة لـ 72 "خط سعر" متعلق بجميع المنتجات الممكنة. تذكر أن قيمة "خطوط السعر" هي قيمة مرحلة للنظام التنفيذي (لتعريف المنتج) بدلا من القيمة الفعالة للمنتج فقط عند تفعيل خيار "تعليق السعر".

بتلك الطريقة، تحدد آلية القطعة المعدنية، مع ذكر المنتج المطلوب، السعر الحقيقي من خلال قائمة سعرها. من الضروري إعداد نفس الأسعار على اللوحة الرئيسية للماكينة (مع القائمة المتعلقة) كما هو معد على آلية القطعة المعدنية فقط من أجل العرض الصحيح وإدارة البيع.

خيار الاسترداد في حالة فشل البيع (فقط من أجل الأنظمة التنفيذية) تستخدم من أجل رد الرصيد في حالة فشل بيع المنتج بسبب عطل.

"**أنظمة MDB**" تسمح باختيار دفعة وقبول عملة نقدية فردية. يختار نظام الدفع البيع الفردي (الدفع بعد البيع) والبيع المتعدد (الدفع بعد البيع وفي حالة ضغط زر الدفع أو انتهاء الوقت المبرمج) أو وظيفة مغير القطعة المعدنية (الدفع كل مرة يتم فيها ضغط زر الدفع) للماكينة. تفعيل وإلغاء دفع / قبول القطع المعدنية ممكن لتحويل بعض أنواع القطع المعدنية لأخرى.

الحد الأقصى لمعامل الدفع يحد من صرف العملات، بينما الحد الأدنى لمستوى القطع المعدنية هو هامش آخر (يضاف ذلك داخل مغير القطعة المعدنية) فقط من أجل عرض إنذار التغيير الدقيق.

خيار تأمين الفواتير يضبط قبول أمني عالي للفواتير.

**ملحوظة**: عند تفعيل قائمة خدمة، لا تتراكم القطع المعدنية المدخلة في مغير عملة MDB. ذلك هام في حالة عدم توفر قائمة تعبئة القطع المعدنية داخل مغير القطعة المعدنية. الحد الأقصى لمعامل إعادة التقييم الغير نقدي يحد من الرصيد المتوفر المحول في المفتاح (الحد الأقصى أيضا يقارن بذلك الموجود داخل النظام)، يتحرك الرصيد المتوفر آليا إلى المفتاح من أجل إدخاله، بينما في حالة إدخاله بالفعل، يتم تحويل الرصيد بشكل متزامن.

**قائمة "الإعدادات العامة":**

تلك القائمة تجمع معاملات مختلفة لإعداد أجزاء ووظائف متنوعة للماكينة. لدينا تفعيل لمجموعة المبرد مع الإعداد المتعلق بالحرارة وخيار منع المبيعات في حالة أن الحرارة مرتفعة للغاية مقارنة بالمبرمج. من الممكن برمجة اللغة الأولية للشاشة وتفعيل لغة مزدوجة نهائية للاختيار لعرض الترجمة المزامنة لجميع النصوص الظاهرة خلال البيع. من الممكن تخصيص عرض الشاشة الجرافيك خلال عملة البيع. بشكل خاص، يمكنك إلغاء تفعيل عرض الرصيد الحالي في مخطط المبيعات وتفعيل عرض درجة الحرارة وتفعيل عرض التاريخ / الوقت. جميع تلك العروض وعلامات الإنذار الأخرى التي قد تظهر في مواقف معينة، تظهر بالتسلسل وبوقت قابل للبرمجة من معامل "وقت عرض الحالة".

إحدى الصفات المميزة للوحة هو تبديل التسلسل السابق لمخطط الحالة بعدد معين من "الومضات". تلك صور جرافيك للشاشة بالكامل والتي يمكن تصميمها باستخدام أي برنامج جرافيك على الحاسب الآلي. سوف تحتاج لإنشاء ملف من أجل كل ومضة من نوع BITMAP، أحادية اللون بدقة 128 × 64 وتحميله للوحة باستخدام البرمجيات ذات الصلة على الحاسب الآلي مع كابل متسلسل عادي RS232. في تلك النقطة، من الكافي برمجة عدد ثواني العرض المطلوبة لكل وميض. يمكن تحميل حتى 8 ومضات للوحة وإبقائها تحت التصرف من أجل التفعيل في حالات معينة. متوفر في تلك القائمة معاملات أخرى مثل رقم الهوية للماكينة وعنوان التواصل من أجل بوابة البرمجة (لإدارة أكثر من ماكينة واحدة بنفس جهاز الحاسب الآلي أو طريقة أخرى بإشراف خارجي).

"**نموذج الماكينة**" يمكن برمجة المعامل بناء على الماكينة المحددة حتى تتمكن اللوحة من الإدارة بطريقة مناسبة لجميع الوظائف الخاصة.

"**رمز المشغل**" يسمح ببرمجة عدد يتم استخدامه ككلمة سر من أجل الدخول لقائمة الماكينة. الرمز المعادل 0 يلغي تفعيل الطلب من أجل كلمة السر بينما من الممكن إدخال رقم باستخدام جميع الأرقام العشرة من 0 إلى 9. عند طلب كلمة السر، يمكن استخدام لوحة المفاتيح لكتابة القيمة مباشرة. المفاتيح من 1 إلى 5 لها وظيفة أخرى عند ضغط مفتاح "Shift" (7).



**ملحوظة**: عند الدخول لقائمة خدمة رئيسية بالمفتاح المناسب عند برمجة كلمة سر، مطلوب تقديم الرمز. في تلك الحالة هناك احتمالين. الضغط مباشرة على "نعم" (8) والدخول للقائمة الرئيسية بدون كلمة سر وهنا لن تتمكن من دخول قوائم معينة بدون إدخال كلمة السر لاحقا. بدلا عن ذلك، إدخال كلمة السر الصحيحة باستخدام المفاتيح "1" – "5" و "shift" وهنا سوف تتمكن من الدخول لجميع القوائم حتى دخول قائمة الخدمة.

**قائمة "إعدادات الساعة:**

* إعدادات التاريخ / الوقت.
* إعدادات برمجة الفتح / القفل.

"**إعدادات الوقت / التاريخ**" تسمح بتنظيم التاريخ والوقت الحالي في ساعة الماكينة. تستخدم تلك الساعة من أجل مهام ماكينة مختلفة. بعيدا عن عرضها في فترة التوقف بين المبيعات، تستخدم الساعة لتحديث تاريخ انتهاء المنتجات (عند استخدامها)، لإدارة تشغيل وإغلاق الأجزاء المختلفة من الماكينة وفقا لبرامج محددة وتوفير سجلات بيانات لمعلومات الوقت / التاريخ في أحداث معينة.

"**إعدادات برمجة الفتح / القفل**" تحتوي على قائمة من 16 برنامج لتشغيل وقفل مجموعة المبرد وإضاءة علبة الشاشة والشاشة. في حالة إغلاق الإضاءة بواسطة برنامج، من الممكن لحظيا إعادة تشغيلها مرة أخرى بالضغط على أي مفتاح على لوحة المفاتيح ويسمح ذلك بالبيع. يتكون كل برنامج فتح / قفل من إجمالي 8 حقول، الـ 7 الأولى منها لتعريف حالة محددة للوقت / التاريخ بينما الأخيرة خاصة بحالة الفتح / القفل المرغوبة من ذلك الوقت / التاريخ. يتم التحقق من البرامج باستمرار من برنامج 1 حتى برنامج 16. جميع البرامج التي يتم فيها التحقق من الوقت / التاريخ (الوقت / التاريخ الحالي هو نفسه أو أكثر من ذلك الموجود في البرنامج باستثناء حقل "اليوم" والذي يتطلب فقط التساوي مع البرنامج") ويعرف حسب الساري حالة الفتح / الغلق. تبعا لذلك، إذا رأت برامج أكثر أنه تم التحقق من حالة وقتها / تاريخها، فسوف تكون حالة الفتح / الغلق السارية هي تلك الخاصة بآخر برنامج متحقق منه ولذلك تكون الأولوية أكثر كلما كان عدد البرامج أكثر.

عند تعريف حالة الوقت / التاريخ ببرنامج، فإن استخدام القيمة "أيا كانت" مهم جدا لتحديد أن ذلك الحقل غير هام من أجل تلك الحالة. برمجة الحقل "عام" إلى 2099 يجعل البرنامج المتعلق غير مؤثر في ذلك، دون الاعتماد على الحقول الأخرى، ولن يتم التحقق من تلك الحالة حتى 2099.

**بعض أمثلة البرامج:**

**المثال 1: يحتاج لبرنامج أسبوعي نفسه لجميع الأسابيع بجميع السنوات.**

الاثنين – الجمعة من 8:30 إلى 18:30 الكل متاح

السبت – الاحد الكل مغلق

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| البرنامج | يوم الأسبوع | يوم الشهر | الشهر | السنة | الساعة | الدقيقة | الثانية | حالة الفتح / الغلق |
| 1 | \* | \* | \* | \* | 8 | 30 | \* | فتح – فتح – فتح |
| 2 | \* | \* | \* | \* | 18 | 30 | \* | غلق – غلق - غلق |
| 3 | السبت | \* | \* | \* | \* | \* | \* | غلق – غلق - غلق |
| 4 | الأحد | \* | \* | \* | \* | \* | \* | غلق – غلق - غلق |
| 5 | \* | \* | \* | 2099 | \* | \* | \* | \* |
| 6 | \* | \* | \* | 2099 | \* | \* | \* | \* |
| 7 | \* | \* | \* | 2099 | \* | \* | \* | \* |
| 8 | \* | \* | \* | 2099 | \* | \* | \* | \* |
| 9 | \* | \* | \* | 2099 | \* | \* | \* | \* |
| 10 | \* | \* | \* | 2099 | \* | \* | \* | \* |
| 11 | \* | \* | \* | 2099 | \* | \* | \* | \* |
| 12 | \* | \* | \* | 2099 | \* | \* | \* | \* |
| 13 | \* | \* | \* | 2099 | \* | \* | \* | \* |
| 14 | \* | \* | \* | 2099 | \* | \* | \* | \* |
| 15 | \* | \* | \* | 2099 | \* | \* | \* | \* |
| 16 | \* | \* | \* | 2099 | \* | \* | \* | \* |

**ملحوظة**: العلامة "\*" تشير إلى "أيا كان".

**مثال 2: يحتاج لبرمجة أسبوعية نفسه من أجل كل أسبوع من كل عام**

الاثنين – الجمعة من 8:30 إلى 18:30 الكل متاح

السبت من 9:30 إلى 13:30 الكل متاح

الاحد الكل مغلق

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| البرنامج | يوم الأسبوع | يوم الشهر | الشهر | السنة | الساعة | الدقيقة | الثانية | حالة الفتح / الغلق |
| 1 | \* | \* | \* | \* | 8 | 30 | \* | فتح – فتح – فتح |
| 2 | \* | \* | \* | \* | 18 | 30 | \* | غلق – غلق - غلق |
| 3 | السبت | \* | \* | \* | \* | \* | \* | غلق – غلق - غلق |
| 4 | السبت | \* | \* | \* | 9 | 30 | \* | فتح – فتح – فتح |
| 5 | السبت | \* | \* | \* | 13 | 30 | \* | غلق – غلق - غلق |
| 6 | الأحد | \* | \* | \* | \* | \* | \* | غلق – غلق - غلق |
| 7 | \* | \* | \* | 2099 | \* | \* | \* | \* |
| 8 | \* | \* | \* | 2099 | \* | \* | \* | \* |
| 9 | \* | \* | \* | 2099 | \* | \* | \* | \* |
| 10 | \* | \* | \* | 2099 | \* | \* | \* | \* |
| 11 | \* | \* | \* | 2099 | \* | \* | \* | \* |
| 12 | \* | \* | \* | 2099 | \* | \* | \* | \* |
| 13 | \* | \* | \* | 2099 | \* | \* | \* | \* |
| 14 | \* | \* | \* | 2099 | \* | \* | \* | \* |
| 15 | \* | \* | \* | 2099 | \* | \* | \* | \* |
| 16 | \* | \* | \* | 2099 | \* | \* | \* | \* |

**ملحوظة**: العلامة "\*" تشير إلى "أيا كان".

**مثال 3: يحتاج لبرمجة أسبوعية نفسه لكل أسبوع من كل عام.**

الاثنين من 8:00 إلى 16:00 الكل متاح

الثلاثاء من 8:15 إلى 16:15 الكل متاح

الأربعاء من 8:30 إلى 16:30 الكل متاح

الخميس من 8:45 إلى 16:45 الكل متاح

الجمعة من 9:00 إلى 17:00 الكل متاح

السبت من 9:15 إلى 17:15 المبرد يعمل والعرض والشاشة مغلقة

الأحد من 9:30 إلى 17:30 المبرد يعمل والعرض والشاشة مغلقة

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| البرنامج | يوم الأسبوع | يوم الشهر | الشهر | السنة | الساعة | الدقيقة | الثانية | حالة الفتح / الغلق |
| 1 | الاثنين | \* | \* | \* | 8 | 0 | \* | فتح – فتح – فتح |
| 2 | الاثنين | \* | \* | \* | 16 | 0 | \* | غلق – غلق - غلق |
| 3 | الثلاثاء | \* | \* | \* | 8 | 15 | \* | فتح – فتح – فتح |
| 4 | الثلاثاء | \* | \* | \* | 16 | 15 | \* | غلق – غلق - غلق |
| 5 | الأربعاء | \* | \* | \* | 8 | 30 | \* | فتح – فتح – فتح |
| 6 | الأربعاء | \* | \* | \* | 16 | 30 | \* | غلق – غلق - غلق |
| 7 | الخميس | \* | \* | \* | 8 | 45 | \* | فتح – فتح – فتح |
| 8 | الخميس | \* | \* | \* | 16 | 45 | \* | غلق – غلق - غلق |
| 9 | الجمعة | \* | \* | \* | 9 | 0 | \* | فتح – فتح – فتح |
| 10 | الجمعة | \* | \* | \* | 17 | 0 | \* | غلق – غلق - غلق |
| 11 | السبت | \* | \* | \* | 9 | 15 | \* | فتح – فتح – فتح |
| 12 | السبت | \* | \* | \* | 17 | 15 | \* | غلق – غلق - غلق |
| 13 | الأحد | \* | \* | \* | 9 | 30 | \* | فتح – فتح – فتح |
| 14 | الأحد | \* | \* | \* | 17 | 30 | \* | غلق – غلق - غلق |
| 15 | \* | \* | \* | 2099 | \* | \* | \* | \* |
| 16 | \* | \* | \* | 2099 | \* | \* | \* | \* |

**ملحوظة**: العلامة "\*" تشير إلى "أيا كان".

على اعتبار أن حالة الفتح / الغلق المرتبطة ببرنامج ممثل بواسطة 3 أيقونات (واحدة من أجل المبرد وواحدة من أجل إضاءة العرض وواحدة من أجل إضاءة الشاشة). حالة الفتح / الغلق للبرنامج تتوافق مع واحد من 8 حالات دمج ممكنة لفتح / غلق الكل. على سبيل المثال

 تشير على التوالي إلى: المبرد مفتوح، العرض مفتوح، الشاشة مفتوحة.

 تشير على التوالي إلى: المبرد مفتوح، العرض مغلق، الشاشة مغلقة.

**قائمة "اختبار الماكينة"**

* اختبار الأدراج.
* اختبار الرفع.
* اختبار المصراع.
* اختبار الخلية الضوئية.
* اختيار اللوحة.

"**اختبار الأدراج**" يتكون من اختبار دوري لجميع الحلزونات بجميع الأرداج. تذكر أن جميع الحلزمات المحدد لها سعر "غير مستخدم" مستثناة من الاختبار.

"**اختبار الرفع**" تختبر باستمرار الرفع عند توفر ذلك الخيار.

"**اختبار المصراع**" يفتح ويغلق باستمرار مصراع الحماية في نافذة الاسترجاع.

"**اختبار الخلية الضوئية**" يسمح بالتحقق من المحاكاة اليدوية لتمرير المنتج أمام المستشعر البصري عند توفر ذلك الخيار.

"**اختبار اللوحة**" تسمح بتفعيل مباشر لحلزون محدد (أختر حلزون بالمفاتيح "1" و "2" مع تشغيل الطاقة مع المفتاح "3") وتفعيل ناتج مساعد محدد (أختر حلزون بالمفاتيح "3" و "4" وتشغيل الطاقة مع المفتاح "5"). المفتاح "7" يعرض جميع الأوضاع الحالية للمدخلات.

لإنهاء أي اختبار، أضغط مفتاح "Esc" (9).

**وظائف أخرى للوحة الرئيسية:**

**تسجيل بيانات الأحداث:**

تستفيد اللوحة من التسجيل الآلي للأحداث. يتم تذكر الأحداث على شكل خطوط نصية بداخلها يوجد معلومات مفيدة مختلفة عن الحدث نفسه. توصيل كمبيوتر شخصي للموصل CN1 من أجل برمجة اللوحة باستخدام كابل مسلسل قياسي ممكن لقراءة تلك المعلومات وحفظها في ملف نصي.

بشكل طبيعي، كل حدث هو خط نصي في الملف.

**ما يلي مثال على 4 أحداث:**

1. 22/04/2016 15:29:56 الخدمة: دخول.
2. 22/04/2006 15:29:58 الخدمة: خروج.
3. 22/04/2006 15:30:24 بيع: منتج = 11 مبيعات = 1 المخزون = 13

إيرادات Abs = 10 مبيعات Abs = 1 درجة الحرارة: 12.5 درجة مئوية.

1. 22/04/2006 15:30:42 بيع: منتج = 12 مبيعات = 1 المخزون = 13
2. إيرادات Abs = 20 مبيعات Abs = 2 درجة الحرارة: 12.4 درجة مئوية

يبدأ كل سجل بعدد تدريجي لتعريف الحدث متبوع بوقت وتاريخ تسجيل الحدث المذكور.

العمود التالي يمثل نوع الحد. في ذلك المثال، الحدث رقم 1 يشير لإدخال خدمة للوحة بينما الحدث رقم 2 متعلق بالخروج من قائمة الخدمة.

على التوالي، تبيع الماكينة بنجاح المنتج رقم 11. بعد ذلك البيع، يرتفع عداد المبيعات الجزئي للمنتج المحدد بمعدل 1 بينما ينخفض عداد توفر المنتج من الحمل الكلي من 14 إلى 13. العداد المطلف للإيرادات قد حسب 10 قطع نقدية، بينما عداد المبيعات المطلق قد حسب 1. أيضا، خلال بيع محدد، كانت درجة حرارة الثلاجة 12.5 درجة مئوية.

تنتج بوضوح أيضا وصف البيع التالي المنفذ على المنتج رقم 12.

بيع المنتج هو بالتأكيد أكثر حدث متكرر في الماكينة. رغم ذلك، يتم تسجيل العديد من الأحداث الأخرى، مثل فتح الماكينة وجميع الحالات الخاصة القابلة للتحقق منها.

تسجيل الأحداث مستقل وآلي واللوحة قادرة على تذكر أكثر من 1700 حدث (خط) في ذاكرتها الدائنة. آلية التسجيل تعادل تلك الخاصة بشريط مستمر، لذلك، عند الوصول بتسجيل الحد الأقصى من الأحداث، فإن سجلات جديدة سوف تحل محل السجلات القديمة.

لتعقب جميع الأحداث طوال عمر الماكينة، من الضروري التحميل دوريا على حاسب لآلي محتويات ذاكرة سجل البيانات. البرمجيات على الحاسب الآلي سوف تحفظ المحتويات الحالية للسجل على ملف نصي، مع تحديد آلي لأسم مكون من نص اعتباطي مضاف لرقم الماكينة ووقت / تاريخ الشراء. في تلك الطريقة، سوف يكون كل ملف شراء فريد، وكذلك رقم الهوية لكل حدث بالماكينة. من الممكن أرشفة ملفات سجل البيانات على حاسب لآلي والتتبع المستمر لكل بيع فردي بكل ماكينة مركبة طوال فترة الماكينة المذكورة.

**البرمجة بواسطة حاسوب شخصي:**

موصل برمجة CN1 تشكل بوابة متسلسلة RS232 للدخول إلى اللوحة (ومن ثم إلى الماكينة) مع إمكانيات هائلة.

تلك البوابة الخاصة بالاتصال توافق بشكل رئيسي على قراءة وكتابة حوالي 900 معامل تشغيل للماكينة. بتلك الطريقة، من الممكن إعداد تشغيل الماكينة بالتزامن مع أو بدلا عن استخدام لوحة المفاتيح والشاشة. بعد قراءة معاملات الماكينة، من الممكن تعديلها وإعادة تحويلها لذلك. أيضا، يمكن حفظ المعاملات المأخوذة في ملف والعكس صحيح، فمن الممكن استدعاء من ملف دفعة معينة من قيم المعاملات ليتم تحويلها بعد ذلك إلى جهاز حاسوب بواسطة ملف (على سبيل المثال، استخدام أسم مختلف لكل ماكينة) يمكن إعادة استخدامه لإعداد ماكينات أهرى.

بواسطة حاسوب شخصي، من الممكن إعداد ساعة الماكينة أو قراءة وحفظ لملف وعرض محتويات سجل البيانات.

هناك ميزة إبداعية للوحة وهي إمكانية تعديل وتخصيص جميع الصور الجرافيك التي تظهر على الشاشة. على وجه الخصوص، من بين تلك الصور، يوجد 8 ومضات يمكن استخدامها للدعاية والإنذار والمعلومات من جميع الأنواع. الومضات هي صور جرافيك شاشة كاملة تتطلب إنشاء تلك الملف بصيغة BITMAP أحادية اللون بدقة 128 × 64. يمكن استخدام برامج إعداد صورة من أجل إنشائها (من برنامج الرسام البسيط إلى البرامج الأكثر تعقدا مثل فوتو إمباكت). بعد التشغيل المناسب للتحويل، يمكن نقل تلك الملفات إلى اللوحة بواسطة بوابة متسلسلة. بإجراء مماثل، جميع النصوص (باللغات المختلفة) المعروضة على الشاشة يمكن تعديلها. في ذلك الوقت من الضروري تعديل ملف نصي بصيغة يونيكود قياسية. تم اتخاذ قرار بخصوص استخدام صيغة يونيكود لضرورة استخدام دفعة من الأحرف الممكنة التي تعود للاتينية واللاتينية المشتركة السيريالية واليونانية. من أجل جميع وظائف البرمجة والتخصيص السابقة، سوف تحتاج فقط لجهاز حاسوب شخصي مع نظام تشغيل ويندوز والبرمجات المجهزة بـ RVM72A وكابل متسلسل قياسي. بالنسبة للحاسوب الشخصي ذات فتحة اليو أس بي فقط، يمكن استخدام كابلات محول تجاري قياسي USB-RS232.

أيضا بواسطة حاسوب شخصي، من الممكن تحديث حائط الحماية للمعالج المصغر الخاص باللوحة، أو على وجه التحديد برمجيات من أجل تشغيل ذيك مطورة ومحدثة دوريا بواسطة بائعي جي بي إي. فقط من أجل ذلك التحديث، من الضروري توصيل حاسوب شخصي إلى موصل CN11 باللوحة باستخدام الوسيط المناسب المتوفر حسب الاختيار.

**وسيط قارئ بيانات بطاقة ذاكرة (اختياري):**

متوفر وسيط اختياري لغرض قراءة قيمة الماكينة عن طريق بطاقة ذاكرة تجارية. يمكن أن تكون بطاقات الذاكرة المستخدمة بأحكام مختلفة مثل 512 ميجا بايت و 1 جيجا بايت و 2 جيجا بايت.

**مميزات بطاقة الذاكرة هي:**

* ذات بعد مادي محكوم للغاية. يمكن بسهولة نقل بطاقة الذاكرة.
* قدرة غير محدودة على الحفظ. باستخدام بطاقة ذاكرة واحدة من الممكن تهزين الكثير من القراءات لجميع الماكينات المركبة.
* القراة المباشرة للحاسوب الشخصي لملفات البيانات التي تم الحصول عليها.
* التوفر وقلة التكلفة نتيجة لانتشارها في قطاع التصوير الرقمي.

**يتم حفظ بيانات الماكينة بشكل متزامن في صيغتين مختلفتين:**

* صيغة بيانات GPE. ملف لكل ماكينة (بأسم ID-XXXXX. نصي حيث تكون XXXXX هو رقم الماكينة المبرمج) يحفظ القراءات المتتابة في صيغة نصية مقروءة.

يمكن إدخال تلك الصيغة بشكل مباشر وتحليلها في برامج تجارية مثل إكسل.

* صيغة EVA-DTS. ملف لكل ماكينة يحفظ قراءة فردية بصيغة قياسية. من أجل القراءة والتفسير، من الضروري وجود برنامج تحويل خاص.

**يوجد نظامين تشغيل من أجل قراءة جمع بيانات الماكينة:**

* إدخال نفس بطاقة الذاكرة على أكثر من ماكينة وضغط مفتاح من أجل أمر القراءة.
* قراءات آلية يومية (في ساعة مبرمجة) على بطاقة الذاكرة مركبة في الماكينة.

يمكن أيضا أن يتواجد النظامين بشكل مشترك على بطاقة الذاكرة (مع تفعيل ميزة آلية) ومن الممكن حفظ المزيد من القراءات بالضغط على المفتاح.

من الممكن تخصيص اختيار القيم المقروءة أو مجموعات القيم وإذا كانت العدادات الجزئية سوف يعاد ضبطها في نهاية القراءة.

جميع الأنظمة التشغيلية تخزن في ملف RVM72A.CFG ويتعين وجود الملف الأصلي في بطاقة الذاكرة. في حالة عدم وجود ذلك الملف، يتم حفظ جميع القيم بصيغتين (في 380 شامل). عند اختيارك الحقول الأساسية، تكون الملفات المنشأة أصغر وأكثر بساطة للتحليل.

لتعديل ملف نصي RVM72A.CFG، يمكنك استخدام أي محررات نصية أو ببساطة طلبها من بند "تعديل إعداد" بقائمة "بطاقة الذاكرة". يرجاء عدم تغيير أماكن المسافات وصيغة ذلك الملف.

قبل استخدام بطاقة ذاكرة جديدة، من الضروري تهيئتها باستخدام قائمة "تهيئة بطاقة الذاكرة". ذلك الأمر أيضا بحفظ ملف RVM72A.CFG في الملف الأصلي. من الممكن رغم ذلك استخدام أداة تهيئة البطاقة القياسية الموفرة بواسطة نظام تشغيل الحاسوب الشخصي (تذكر استخدام خيار FAT16 أو FAT عام).

عند إدخال بطاقة الذاكرة في وسيط الماكينة، من الضروري ضغط المفتاح المجاور لموصل مقبس بطاقة الذاكرة إذا أردت قراءة تقرير فردي. في حالة اختيار القراءة الآلية اليومية، سوف تبدأ اللمبة الخضراء في الوميض من أجل الإشارة لتفعيل ذلك النوع من القراءة. في كل حالة، عندما تكون القراءة جارية، تنطفئ اللمبة الخضراء وتعمل اللمبة الحمراء. عندما تتحول للأخضر، من الممكن سحب بطاقة الذاكرة ما لم تكن ترغب في تركها في الماكينة من أجل القراءات اليومية.

في حالة الخطأ، سوف تبدأ اللمبة الحمراء في الوميض وفقا لرمز وميض محدد.

* 1 وميض: لم يتم إدخال بطاقة الذاكرة بشكل صحيح.
* 2 وميض: بطاقة الذاكرة محية ضد الكتابة. حرك المحول عليها.
* 3 وميض: خطأ قراءة أو كتابة ببطاقة الذاكرة.
* 4 وميض: خطأ متعلق بإدارة الملفات.
* 5 وميض: خطأ متسلسل عند التوصيل للوحة RVM72A.

من أجل إعادة ضبط حالة الإنذار، أضغط على المفتاح مرة أخرى. عند التخلص من الخطأ، سوف تضاء اللمبة الخضراء مرة أخرى وسوف تنظفئ اللمبة الحمراء.

فور الحصول على البيانات، من الممكن إدخال بطاقة الذاكرة في الحاسوب الشخصي. سوف يفتح نافذة البطاقة ويظهر ملفين (GPE-DATA و EVA-DTS) وتحتوي على الملفات بصيغتين مختلفتين. بالنسبة لصيغة EVA-DTS، يرجى الرجوع لهذا المستند القياسي.

صيغة GPE-DATA هي نص مقروء بشكل مباشر. عنوان بداية يقدم تقرير عن المميزات الأساسية للماكينة وبعد ذلك الخطوط التالية (واحد لكل قراءة) وتقديم تقرير بقراءة التاريخ / الساعة والقيم المختار. الحقول المختلفة لكل خط منفصلة بواسطة جدولة (رمز ASCII = 9). في حالة كفاية القراءة المباشرة بمحررات نصية، أختر رقم متصاعد من الجدولة من أجل العرض الواضح للبيانات.

في حالة التحميل في برامج مثل إكسل، من الممكن الحصول على بيانات بالفتح المباشر للملف وإتباع الإجراء اللآلي.

متوفر ملف مسودة إكسل بسيط باسم GPE-DATA.xlt (في الملف: C:/RVM72A/GPE-DATA) والذي يحتوي على ماكرو ذات فتح آلي من أجل الاختيار الآلي للملف الذي تم الحصول عليه وصيغة شكل الملفات من أجل قراءة أفضل. في تلك المسودة، معروض مخطط من أجل السماح بتحليل واحد أو أكثر من حقول البيانات.

لاستدعاء برنامج إكسل مع تلك المسودة، يمكن استخدام قائمة "الحصول على إكسل" ببرمجيات الحاسب RVM72A.

لتعديل النصوص والومضات في ماكينات DRX:

* لتعديل النصوص والومضات في ماكينات DRX:

"تعديل -----< نصوص".

انتقل إلى اللغة لتعديل النص، وكن حذرا ألا تتخطى الحد الأقصى للطول المشار إليه في الملف المذكور، تحت الكتابة "الطول" والتي تم إيجادها أعلى ببضعة أسطر في الاختيار المطلوب تعديله.

* بعد تعديل وحفظ ملف النص اللغوي، انتقل إلى قائمة "تعديل --- تغيير الكل" (إذا كان طول النصوص غير صحيح، سوف يشير البرنامج لخطأ على خط النص مع أعاد الخطأ والتي يجب تصحيحها فورا). إذا كان كل ما سبق على ما يرام، يصدر البرنامج ملف "text.bin" في دليل "CUSTOM".
* قم بتوصيل الحاسوب الشخصي بكابل متسلسل RS232 للوحة DRX، وانتقل إلى البرنامج "أدوات – تحديث نصوص" ووضعها على دليل "CUSTOMM" واختيار الملف "text.bin"، واختيار نعم لتحويل البيانات. تم تعديل النصوص الآن في الماكينة.

لإرسال ومضات إلى الماكينة، أنشيء ملف من نوع "bmp" بأبعاد 128×64 بكسل – أبيض وأسود (عديم اللوم أو رمادي)، بالرسام أو برنامج جرافيك آخر. يتعين أن يكون أسم الملف بالضرورة "spot\_1.bmp"، "spot\_2.bmp"، إلخ حتى "spot\_8.bmp بناء على عدد الومضات المطلوب إدخالها. يتعين حفظ ذلك الملف في دليل البرنامج RVM72A، تحت دليل "CUSTOM". بعد ذلك أذهب إلى القائمة "تعديل \_ تحويل الكل" وإذا لم يكن هناك أخطاء في صيفة البيتماب، سوف ينفذ الكل بدون أي إشارة خطأ. من ثم، قم بتوصيل الحاسوب الشخصي بكابل متسلسل RS232 للوحة الماكينة، وأدخل البرنامج "أدوات – تحديث جرافيكس" ووضع على دليل "CUSTOM" واختيار الملف "graphic.bin"، واختيار نعم لتحويل البيانات... تم تعديل الومضات الآن في الماكينة.



المخطط الكهربائي للماكينة

**DRX – فروزن ماستر**

**المواصفات العامة:**

DRX – فروزن ماستر هو موزع آلي للمنتجات المجمدة يعمل بطريقة مستقلة ومكون من دمج ماكينات سلسلة DRX وسلسلة DRX – فروزن.

اللوحتان الرئيسيتان الإلكترونيتان RVM72A و IMG2A الموجودة في الماكينة توحد عمل DRX وإمكانية خلية المبرد لمماثلة لـ DRX-فروزن.

للماكينة بابين، واحد خارجي وآخر داخلي.

عند فتح الباب الخارجي، تنظفئ لوحة التحكم الرئيسية لخلية المبرد.

للعمل بأمان، يجب إطفاء المحول الرئيسي عند وجود الضوء الأحمر على لوحة التحكم.

**التوسع من خلال توصيلة إلى DRX-فروزن:**

من الممكن توسيع DRX – فروزن ماستر بتوصيلها إلى DRX – فروزن. لتنفيذ التوصيل، قم بإزالة الشبكة للظهر السفلي حيث يوجد دائرة مطبوعة صغيرة FL 26-14 مع موصل 26 مسمار يتم فيه إدخال الكابل من DRX – فروزن.

**إعداد درجة حرارة الترموستات:**

**لإعداد درجة حرارة الترموستات، قم بالتشغيل بالطريقة التالية:**

* أضغط غلى زر إعداد مرتين متتاليتين.
* أضغط أعلى  و أسفل  لإعداد درجة الحرارة المطلوبة.
* أخرج من تلك المهمة بالضغك على متاح FNC مرتين على التوالي.

**إجراء إزالة الصقيع:**

إجراء إزالة السقيع مبرمج للتفعيل بعد 40 دقيقة من إغلاق الباب الداخلي ويتم تفعيله بنجاح آليا كل 4 ساعات.

**من الممكن رغم ذلك التفعيل اليدوي بعد ذلك الإجراء:**

* أضغط زر أعلى  لمدة 5 ثواني.
* يتوقف الضاغط وتبدأ اللمبة أسفل رمز إزالة الصقيع في الوميض مشيرة لأن إجراء إزالة الصقيع قد تم تنفيذه.
* ينتهي الإجراء آليا.

**التحكم في درجة الحرارة الداخلية:**

يتم عرض درجة الحرارة الداخلية بشكل ثابت على الشاشة ويتم التحكم فيها باستمرار حيث يمكن منع بيع منتجات في حالة تخطي درجة الحرارة – 5 درجة مئوية على الأقل 4 ساعات متتالية.

في حالة تفعيل ذلك المنع، يمكن إلغاء التفعيل يدويا بالدخول في "خدمة" وضغط مفتاح 3 لأكثر من خمس ثواني.

**برمجة المعاملات الافتراضية:**

لتحسين وظيفة DRX – فروزن ماستر، يتعين تعديل بعض المعاملات الافتراضية للترموستات بالطريقة التالية:

* المعامل dSt (درجة حرارة توفق إزالة الصقيع) بقيمة + 15 درجة مئوية.
* المعامل FSt (درجة حرارة توقف المروحة) بقيمة – 3 درجة مئوية.
* المعامل dt (وقت الصرف) بقيمة 5 دقائق.

**تحميل المنتجات:**

لتحميل المنتجات في الماكينة، أفتح الدرج الداخلي واستخرج الدرج المطلوب بالكامل باستخدام المقبض الأمامي.

خلال مرحلة تحميل المنتجات، تظل الفتحة السفلية للدرج مغلقة لتجنب فقدان "الهواء البارد".

خلال تلك العملية، من الطبيعي تكويت كثافة رطوبة على الأسطح الباردة. الصقيع على الزجاج مؤقت فقط وبعد 10 دقائق تقريبا يختفي كليا.

**DRX – فروزن سليف**

DRX – فروزن هو موزع آلي للمنتجات المجمدة يعمل فقط بالاشتراك مع ماستر GPE مثل نطاق DRX مع لوحة تحكم رئيسية RVM72 (شاشة زرقاء جرافيك).

للماكينة بابين، واحد خارجي وآخر داخلي.

عند فتح الباب الخارجي تتوقف المرحة الموجودة داخل المبرد.

للعمل بأمان، يجب إطفاء المحول الرئيسي عند وجود الضوء الأحمر على لوحة التحكم.

**التوصيل بماكينة ماستر:**

لتوصيل DRX – فروزن لماكينة ماستر، من الضروري إزالة الشبكة إلى الظهر السفلي للماستر. بالداخل على الشبكة، يوجد دائرة مطبوعة صغيرة مع موصل 26 مسمار يتم فيه إدخال الكابل من DRX – فروزن.

**إعداد درجة حرارة الترموستات:**

لإعداد درجة حرارة الترموستات، قم بالتشغيل بالطريقة التالية:

* أضغط غلى زر إعداد مرتين متتاليتين.
* أضغط أعلى  و أسفل  لإعداد درجة الحرارة المطلوبة.
* أخرج من تلك المهمة بالضغك على متاح FNC مرتين على التوالي.

**إجراء إزالة الصقيع:**

يتم تفعيل إجراء إزالة الصقيع آليا كل 4 ساعات.

من الممكن رغم ذلك التفعيل اليدوي بعد ذلك الإجراء:

* أضغط زر أعلى  لمدة 5 ثواني.
* يتوقف الضاغط وتبدأ اللمبة أسفل رمز إزالة الصقيع في الوميض مشيرة لأن إجراء إزالة الصقيع قد تم تنفيذه.
* ينتهي الإجراء آليا.

**التحكم في درجة الحرارة الداخلية والمعاملات الافتراضية:**

يتم التحكم في درجة الحرارة الداخلية باستمرار حيث يمكن منع بيع منتجات في حالة تخطي درجة الحرارة – 5 درجة مئوية على الأقل 4 ساعات متتالية.

في حالة تفعيل ذلك المنع، يمكن إلغاء التفعيل يدويا بالدخول في "خدمة" وضغط مفتاح 3 لأكثر من خمس ثواني.

لتحسين وظيفة DRX – فروزن ماستر، يتعين تعديل بعض المعاملات الافتراضية للترموستات بالطريقة التالية:

* المعامل dSt (درجة حرارة توفق إزالة الصقيع) بقيمة + 15 درجة مئوية.
* المعامل FSt (درجة حرارة توقف المروحة) بقيمة – 3 درجة مئوية.
* المعامل dt (وقت الصرف) بقيمة 5 دقائق.

**تحميل المنتجات:**

لتحميل المنتجات في الماكينة، أفتح الدرج الداخلي واستخرج الدرج المطلوب بالكامل باستخدام المقبض الأمامي.

خلال مرحلة تحميل المنتجات، تظل الفتحة السفلية للدرج مغلقة لتجنب فقدان "الهواء البارد".

خلال تلك العملية، من الطبيعي تكويت كثافة رطوبة على الأسطح الباردة. الصقيع على الزجاج مؤقت فقط وبعد 10 دقائق تقريبا يختفي كليا.

**إجراء من أجل توصيل فروزن إلى ماكينات DRX:**

يمكن توصيل DRX – فروزن سليف بأي ماكينة GPE من سلسلة DRX بلوحة التحكم الرئيسية RVM72A والشاشة الزرقاء باستخدام عدة التوصيل المكونة مما يلي:

* لوحة FL1426 مع مسامير تثبيت بلاستيكية.
* كابلات مسطح 2 × 14 مخرج.
* كابل تشغيل مسبار NTC.

**إجراء توصيل الكابلات:**

* إزالة الشبكة الخلفية لـ DRX وتركيب لوحة FL1426 في فتحات التوزيع المسبقة على الشبكة مع مسامير تثبيت بلاستيكية.
* أدخل كابل مسطح 26 مخرج من فروزن سليف في CN4 للوحة FL1426 المركب للتو.
* أدخل كابلات مسطحة 2 × 14 مخرج في CN1 و CN2 بلوحة FL1426 ورؤوس أخرى للكابلين المسطحين على التوالي في الموصلات CN15 و CN16 بلوحة التحكم الرئيسية RVM72A الخاصة بـ DRX.
* أدخل كابل تشغيل مسبار NTC في موصل CN5 الأبيض 2.54 بلوحة FL1426 والطرف الآخر بالفتحات الذكر في CN14 ولوحة التحكم الرئيسية RVM72A الخاصة بـ DRX في الموضع 15 من أجل السلك البني و 12 من أجل السلك الأزرق.
* أغلق الشبكة الخلفية لـ DRX.

تتواصل الماكينتين، وتعترض لوحة التحكم الرئيسية RVM72A الخاصة بـ DRX وجود فروزن سليف وتعرض درجة الحرارة الداخلية على الشاشة باستخدام لوحة المفاتيح التي يمكن بها اختيار المنتجات من الأربعة أدراج بفروزن سليف بأرقام 77، 78، 79، 81، 82، 84، 85، 87، 88، 89.

تحديث البرمجيات لا غنى عنه فقط إذا كانت نسخة برمجيات ماكينة DRX سابقة لنسخة K0830.

يشار لنسخة البرمجيات في الخط الأخير من الشاشة فورا بعد تشغيل الماكينة.

هناك طريقتين لتحديث برمجيات لوحة التحكم الرئيسية RVM72A متوفرة للمستخدمين كما يلي:

آلي باستخدام "مبرمج لوحة التحكم الرئيسية GPE (ينصح به) أو بواسطة حاسوب شخصي.

**إجراء من أجل توصيل فروزن سليف إلى ماكينات فروزن ماستر:**

يمكن توصيل DRX – فروزن سليف بأي ماكينة DRX – فروزن ماستر باستخدام عدة التوصيل المكونة مما يلي:

* كابلات مسطح 2 × 14 مخرج.
* كابل تشغيل مسبار NTC مع موصل 15 مخرج.

**إجراء توصيل الكابلات:**

* إزالة الشبكة الخلفية لفروزن ماستر وتركيب لوحة FL1426 في الناحية السفلية اليسرى من فتحات التوزيع المسبقة على الشبكة مع براغي موردة.
* أدخل كابل مسطح 26 مخرج من فروزن سليف في CN4 للوحة FL1426 المركب للتو.
* أدخل كابلات مسطحة 2 × 14 مخرج في CN1 و CN2 بلوحة FL1426 ورؤوس أخرى للكابلين المسطحين على التوالي في الموصلات CN15 و CN16 بلوحة التحكم الرئيسية RVM72A الخاصة بفروزن ماستر.
* أدخل كابل تشغيل مسبار NTC في موصل CN5 الأبيض 2.54 بلوحة FL1426 والطرف الآخر بالفتحات الذكر في CN14 ولوحة التحكم الرئيسية RVM72A الخاصة بفروزن ماستر.
* أغلق الشبكة الخلفية لفروزن ماستر.
* تتواصل الماكينتين، وتعترض لوحة التحكم الرئيسية RVM72A الخاصة بـ DRX وجود فروزن سليف وتعرض درجة الحرارة الداخلية على الشاشة باستخدام لوحة المفاتيح التي يمكن بها اختيار المنتجات من الأربعة أدراج بفروزن سليف بأرقام 77، 78، 79، 81، 82، 84، 85، 87، 88، 89.

جي بي إي ماجيك درينك

برمجة ارتفاعات الرافع

في ماكينات جي بي إي الخاصة بسلسلة منتجات جي بي إي برافعة ضرورية لبرمجة الارتفاع لكل درج التي تمثل نقطة الوصول للدرج.

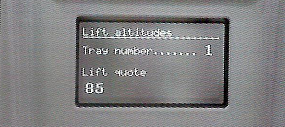
في جهاز جي بي إي ماجيك درينك، تحدد قيمة ارتفاع الدرج أيضًا نوع الدرج المراد استخدامه بحيث يمكن أن تتناسب أدراج من أنواع مختلفة في نفس الجهاز.

وتحدد الارتفاعات من 1 إلى 99 الأدراج اللولبية في حين تكون الارتفاعات تتراوح بين 101 و 199 لأدراج ماجيك درينك

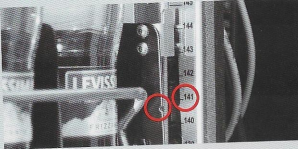
وتحدد ارتفاعات الأدراج من نوع ماجيك درينك عن طريق المتر الملصق على الحافة العمودية اليمنى وارتفاع البرنامج هو قيمة القراءة بما يتناسب مع تدريج الدرج

الحد الأدنى لقيمة الارتفاع في برنامج الدرج الأول إلى الدرج السفلي هو دائمًا 103 بعيدًا عن تخطيط ماجيك درينك المحدد.

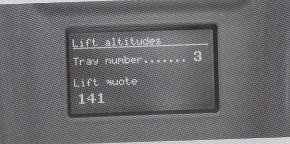
ارتفاع الدرج الحلزوني



ارتفاع رافع درج من ماجيك درينك على المتر



ارتفاع الرافع لدرج من نوع ماجيك درينك على الشاشة



ارتفاع الرافع لدرج ماجيك درينك على المتر

إذا لم يكن الارتفاع على البرنامج متوافق تمامًا مع ثلمة الدرج يجب اختيار القيمة الأعلى.

الخصائص العامة

تعتبر جي بي إي فروزن ماستر هي الموزع التلقائي للمنتجات المجمدة التي تعمل بطريقة مستقلة وتم إنشاؤها عن طريق توليف بين سلسلة أجهزة جي بي إي وسلسلة أجهزة جي بي إي فروزن.

اللوحتان الإلكترونيتان RVM72A و IMG2B موجودة في الجهاز وهي التي تعمل على توحيد وظائف جبي بي إي وإمكانات خلية المبردة النموذجية التي تخص جي بي إي فروزن.

إعداد درجة حرارة الترموستات (المنظم الحراري)

لضبط درجة حرارة الترموستات، يرجى العمل وفقًا للطريقة التالية:

* اضغط على زر "تعيين" مرتين متتاليتين.
* اضغط على زري لأعلى ولأسفل لتعيين درجة الحرارة المطلوبة.
* للخروج من الوظيفة، اضغط على مفتاح  مرتين متتاليتين

إجراءات إزالة الصقيع

تتم برمجة إجراء إزالة الصقيع للتفعيل بعد 40 دقيقة بعد كل إغلاق للباب الداخلي ويتم تفعيل هذه الخاصية تلقائيًا كل 4 ساعة.

ومع ذلك، من الممكن التنشيط يدويًا من خلال اتباع هذه الإجراءات:

* اضغط على زر لأعلى لمدة 5 ثوان
* يتوقف الضاغط ويبدأ المصباح في الوميض مبينًا أن إجراء إزالة الصقيع يجري تنفيذه حاليًا
* ينتهي الإجراء تلقائيًا

التحكم في درجة الحرارة الداخلية

يتم عرض درجة الحرارة الداخلية باستمرار على الشاشة ويتم التحكم فيها باستمرار من أجل تسهيل تحديد حالات محددة - حظر مبيعات المنتجات.

في حالة تنشيط هذه الخاصية، يمكن إلغاء تنشيطهًا يدويًا عن طريق الدخول في "الخدمة" والضغط على مفتاح 3 لمدة تزيد على أكثر من خمس ثوان.

برمجة المعلمات الافتراضية

لتحسين أداء وظيفة جي بي إي فروزن ماستر، تم تعديل بعض المعلمات الافتراضية للترموستات بالطريقة التالية:

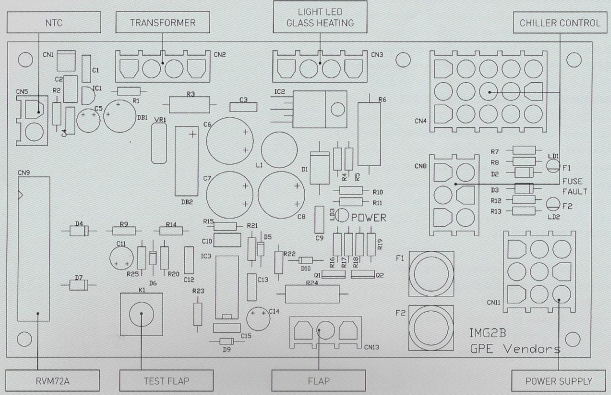
* معلمة dSt (درجة حراة توقف إزالة الصقيع) عند درجة حرارة + 12 درجة مئوية
* معلمة FSt (درجة حراة توقف المروحة) عند درجة حرارة -3 درجة مئوية
* معلمة dt (وقت الصرف) 5 دقائق

تحميل المنتجات

لتحميل المنتجات في الجهاز، قم بفتح الباب الداخلي واستخرج الدرج المعني بالكامل باستخدام المقبض الأمامي. وأثناء تحميل المنتجات، دور الفتحة السفلية بحيث تظل مغلقة لتجنب فقدان "الهواء البارد".

وخلال هذه العملية، من الطبيعي أن يتشكل تكثيف الرطوبة على الأسطح الباردة. وتعتبر حالة تكون الصقيع مؤقتة فقط وبعد حوالي عشر دقائق يختفي تمامًا

جي بي إي فروزن ماستر



مصدر الإمداد بالطاقة

التحكم في المبرد

المحول

الخصائص العامة

تعتبر جي بي إي فروزن ماستر هي الموزع التلقائي للمنتجات المجمدة التي تعمل بطريقة مستقلة وتم إنشاؤها عن طريق توليف بين سلسلة أجهزة جي بي إي وسلسلة أجهزة جي بي إي فروزن.

اللوحتان الإلكترونيتان RVM72A وfrozmax1 موجودة في الجهاز وهي التي تعمل على توحيد وظائف جبي بي إي وإمكانات خلية المبردة النموذجية التي تخص جي بي إي فروزن.

إعداد درجة حرارة الترموستات (المنظم الحراري)

لضبط درجة حرارة الترموستات، يرجى العمل وفقًا للطريقة التالية:

* اضغط على زر "تعيين" مرتين متتاليتين.
* اضغط على زري لأعلى ولأسفل لتعيين درجة الحرارة المطلوبة.
* للخروج من الوظيفة، اضغط على مفتاح  مرتين متتاليتين

إجراءات إزالة الصقيع

تتم برمجة إجراء إزالة الصقيع للتفعيل بعد 40 دقيقة بعد كل إغلاق للباب الداخلي ويتم تفعيل هذه الخاصية تلقائيًا كل 4 ساعة.

ومع ذلك، من الممكن التنشيط يدويًا من خلال اتباع هذه الإجراءات:

* اضغط على زر لأعلى لمدة 5 ثوان
* يتوقف الضاغط ويبدأ المصباح في الوميض مبينًا أن إجراء إزالة الصقيع يجري تنفيذه حاليًا
* ينتهي الإجراء تلقائيًا

التحكم في درجة الحرارة الداخلية

يتم عرض درجة الحرارة الداخلية باستمرار على الشاشة ويتم التحكم فيها باستمرار من أجل تسهيل تحديد حالات محددة - حظر مبيعات المنتجات.

في حالة تنشيط هذه الخاصية، يمكن إلغاء تنشيطهًا يدويًا عن طريق الدخول في "الخدمة" والضغط على مفتاح 3 لمدة تزيد على أكثر من خمس ثوان.

برمجة المعلمات الافتراضية

لتحسين أداء وظيفة جي بي إي فروزن ماستر، تم تعديل بعض المعلمات الافتراضية للترموستات بالطريقة التالية:

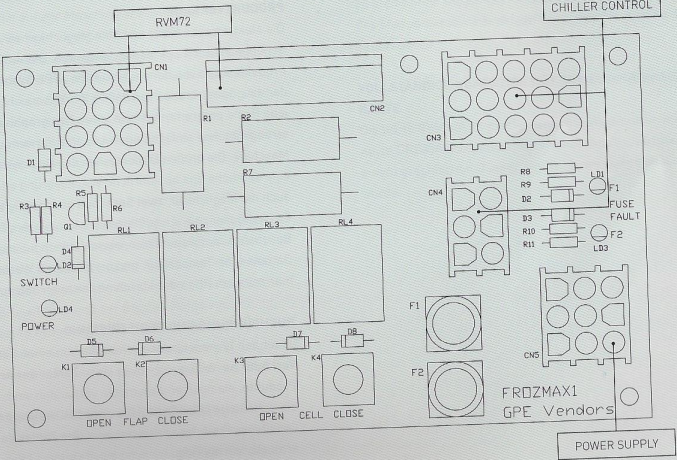
* معلمة dSt (درجة حراة توقف إزالة الصقيع) عند درجة حرارة + 12 درجة مئوية
* معلمة FSt (درجة حراة توقف المروحة) عند درجة حرارة -3 درجة مئوية
* معلمة dt (وقت الصرف) 5 دقائق

تحميل المنتجات

لتحميل المنتجات في الجهاز، قم بفتح الباب الداخلي واستخرج الدرج المعني بالكامل باستخدام المقبض الأمامي. وأثناء تحميل المنتجات، دور الفتحة السفلية بحيث تظل مغلقة لتجنب فقدان "الهواء البارد".

وخلال هذه العملية، من الطبيعي أن يتشكل تكثيف الرطوبة على الأسطح الباردة. وتعتبر حالة تكون الصقيع مؤقتة فقط وبعد حوالي عشر دقائق يختفي تمامًا

جي بي إي فروزن ماكس



التحكم في المبرد

التحكم في المبرد

مصدر الإمداد بالطاقة