



مقیاس الحرارة الإلکترونی MT-516RVT بأمرین تحکم من إنتاج شرکة $FULL\ GAUGE$



مقدمة: إن MT-516RVT هو عبارة عن جهاز متعدد الأغراض مزود ببيليهات خرج عدد إثنان الأول للتحكم بالحرارة و الثاني مؤقت زمني (فلاشر) بالإضافة إلى ثلاث ليدات متوضعة على الواجهة الأمامية للجهاز للدلالة على حالات العمل (THERM – VOLTS - TIMER) ، كما إن شاشة المقياس تقرأ الحرارة, جهد الشبكة و تردد الشبكة, بالإضافة إلى أن الجهاز مزود بمخرج RS485 .

للحصول على أفضل تأدية للجهاز يرجى قراءة لائحة التعليمات بكل دقة قبل التركيب و الاستعمال.

مجالات درجة الحرارة لمقياس MT-516RVT هي كالأتي:

		- 1 - 0
$-50 \div 105 ^{\circ}\text{C} \pm 0.1 ^{\circ}\text{C}$	-58 ÷	221 °F ± 1°F

إن عملية برمجة الباروميترات و رؤيتها تتم بإستخدام الأزرار الثلاثة الأمامية 🕝 ، 🕶 ، 🕩 .

ضبط درجة الحرارة:

درجة الحرارة نضغط على المدة 2s ، فتظهر على الشاشة SET ، و من ثم تظهر قيمة درجة الحرارة المراد التحكم عندها ، يتم الضبط بواسطة الأزرار على الخروج فيظهر ____ ، و عند الإنتهاء من المعايرة ، نضغط SET لتأكيد الحفظ و الخروج فيظهر ____ ، ومن ثم يجود المقياس لإظهار حرارة الجو المحيط .

الدخول إلى قوائم البرمجة:

- لتحقيق عملية الدخول إلى قوائم البرمجة نضغط و نستمر بالضغط على كل من الأزرار كي كي حتى يظهر على الشاشة Fun أو F1 ، و هنا علينا إدخال الرمز السري لتحقيق عملية الدخول
 - علما أن التنقل بين الباروميترات يتم بواسطة ك ك ك ولإظهار قيمة الباروميتر نضغط ك لإحداث التغيير اللازم نستخدم ك ك ك و لتأكيد الحفظ نضغط ك من جديد و هكذا.

الوظيفة	الباروميتر
الرمز السري 123	F 1
قيمة التصحيح في خطأ قراءة المقياس و التي تنجم عن إطالة مسافة الحساس ($^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$).	F2
نظام عمل مخرج الحرارة THERM: 0 نظام تبريد	F3
1 نظام تسخین	
القيمى الصغرى لضبط درجة الحرارة (مجال المعايرة $^{\circ}$ C -50 105-).	F4
القيمى العظمى لضبط درجة الحرارة (مجال المعايرة °C -50 105).	F 5

هاتف : 031-2480780 فاكس : 031-2227638 www.ghali-sy.com فاكس : 031-2480780 فاكس





الوظيفة	الباروميتر
قيمة التفاضل القابعة لدرجة الحرارة $^{\circ}$ ($^{\circ}$ 20.0 $^{\circ}$).	F6
القاخير الزمني العائد لتماس الحرارة (مجال المعايرة بالثواني 999s 0)	F7
مجال عمل المؤقت الزمني: 0 الثواني 1 الدقائق	F8
زمن عمل المؤقت الزمني (الفلاشر) – زمن On (مجال المعايرة 999 1).	F9
زمن عمل المؤقت الزمني (الفلاشر) – زمن Off (مجال المعايرة 999 1).	F10
تحديد وضعية حالة بدء عمل الموقت الزمني: 0 يبدأ العمل بوضعية Off	F11
1 يبدأ العمل بوضعية On	
المؤقت الزمني يبقى بوضعية On في حال مخرج التبريد On : 0 ليس بالضرورة 1 نعم	F12
القيمي الصغرى للتحكم بجهد الشبكة (مجال المعايرة 280 90).	F13
القيمي العظمي للتحكم بجهد الشبكة (مجال المعايرة 280 90).	F14
قيمة التصحيح في خطأ قراءة المقياس لجهد الشبكة (50+ 50-).	F15
القاخير الزمني للتحكم بجهد الشبكة لإعطاء أمر فصل (مجال المعايرة بالثواني 30s 1)	F16
نظام القراءة على الشاشة: 0 الحرارة	F17
1 جهد الشبكة	
2 الحرارة و الجهد و بشكل متتابع	
رقم المقياس الإلكتروني MT-516RVT عند وصله بشبكة RS-485 .	F18

طريقة عمل التحكم بجهد الشبكة:

من خلال الباروميترين F13 & F14 يتم تحديد قيمة جهد الشبكة العالى و المنخفض , و الباروميتر F16 يعمل على تحديد قيمة التأخير الزمني لأمر فصل, و بالتالي ما دام جهد الشبكة ضمن مجال العمل المحدد في الباروميترين F13 & F14 فان المقياس MT-516RVT يجعل من إمكانية التحكم بالحرارة ممكنة , لكن في حال كون جهد الشبكة خارج مجال F13 & F14 فالمقياس يمنع عملية التحكم لضمان حماية الأجهزة المراد التحكم بها من خلال تماس الحرارة.

إظهار القيمة الصغرى و القيمة العظمى للحرارة و جهد الشبكة:

في حالة العمل الطبيعية للمقياس و حرارة الجو المحيط ظاهرة على الشاشة ، بالإمكان إظهار القيمي الصغرى و القيمي العظمي لجهد الشبكة و لحرارة الجو المحيط من لحظة وصل المقياس بالتيار الكهربائي وحتى لحظة الضغط على الزر 😬 بشكل سريع , فيظهر ${f U}$ متبوعا بجهد الشبكة الأدنى ثم الأعلى و من ثم يظهر ${f t}$ متبوعا بحرارة الوسط الدنيا ثم العليا .

إظهار قيم المؤقت الزمنى : في حالة العمل الطبيعية للمقياس و حرارة الجو المحيط ظاهرة على الشاشة ، بالإمكان إظهار أزمنة المؤقت الزمني (الفلاشر) و ذلك بالضغط على الزر 🕩 .

إظهار قيمة جهد الشبكة و تردد الشبكة :

في حالة العمل الطبيعية للمقياس و حرارة الجو المحيط ظاهرة على الشاشة ، بالإمكان إظهار جهد الشبكة و تردد الشبكة و ذلك بالضغط على الزر 🕑 . ملاحظة :

- في حال ظهور على الشاشة Err فهو للدلالة على عطل ما في الحساس أو درجة الحرارة خارج مجال عمل المقياس.

- في حال ظهور على الشاشة PPP بعد الإنتهاء من البرمجة, فهذا للدلالة على إن باروميترات البرمجة التي تمت برمجتها خاطئة و يجب إعادة النظر بها.

ghali-sy@scs-net.org www.ghali-sy.com فاكس: 031-2227638 هاتف : 031-2480780