



## مقياس الحرارة الإلكتروني MT-518Ri بأمرين تحكم من إنتاج شركة FULL GAUGE

**مقدمة :** إن MT-518Ri هو عبارة عن جهاز متعدد الأغراض مزود بأمرين تحكم (ريلياهات خرج عدد اثنان) بالإضافة الى ليدات متوضعة على الواجهة الأمامية للجهاز للدلالة على حالة عمل كل خرج (OUT 1 – OUT 2) ، له مزايا مرنة خاصة حيث إنه يناسب استعماله مختلف التطبيقات باستخدامه مجموعة باروميترات واسعة نوعا ما لتلبي كافة الاحتياجات .



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

مجالات درجة الحرارة لمقياس MT-518Ri هي كالتالي :

NTC
- 50 ÷ 105 °C ± 0.1°C

إن عملية برمجة الباروميترات و رؤيتها تتم باستخدام الأزرار الثلاثة الأمامية  ،  ،  .

ضبط درجات الحرارة التابعة لكل مخرج :

- لتعبير درجة الحرارة نضغط  لمدة 2s ، فتظهر على الشاشة SET ، و من ثم تظهر :

Set1 : و هي قيمة درجة الحرارة التابعة للمخرج الأول ، يتم الضبط بواسطة الأزرار  &  ، و عند الإنتهاء من المعايرة ، نضغط SET لتأكيد الحفظ ، فيظهر لدينا

Set2 : و هي قيمة درجة الحرارة التابعة للمخرج الثاني ، يتم الضبط بواسطة الأزرار  &  ، و عند الإنتهاء من المعايرة ، نضغط SET لتأكيد الحفظ ، فيظهر لدينا ----- ، و من ثم يعود المقياس لإظهار حرارة الجو المحيط .

ملاحظة : قيمة Set2 تظهر فقط على الشاشة في حال الباروميتر F8 مضبوط على القيمة 0 أو 1 .

الدخول الى قوائم البرمجة :

لتحقيق عملية الدخول الى قوائم البرمجة نضغط و نستمر بالضغط على كل من الأزرار  &  حتى يظهر على الشاشة Fun أو F1 ، و هنا علينا إدخال الرمز السري لتحقيق عملية الدخول


علما أن التنقل بين الباروميترات يتم بواسطة  &  ولإظهار قيمة الباروميتر نضغط  لإحداث التغيير اللازم نستخدم  &  و لتأكيد الحفظ نضغط  من جديد وهكذا .

و عند الإنتهاء من إجراء كافة التعديلات ، نضغط و نستمر بالضغط على SET حتى يظهر لدينا ----- ، و من ثم يعود المقياس لإظهار حرارة الجو المحيط .

الباروميتر	الوظيفة
F1	الرمز السري 123
F2	قيمة التصحيح في خطأ قراءة المقياس و التي تنجم عن إطالة مسافة الحساس ( 0.1 ... 20.0 °C ) .
F3	نظام عمل المخرج الأول 0 نظام تبريد 1 نظام تسخين



الوظيفة	الباروميتر
القيمي الصغرى لضبط درجة الحرارة للتماس الأول ( مجال المعايرة $-50... 105\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) .	F4
القيمي العظمى لضبط درجة الحرارة للتماس الأول ( مجال المعايرة $-50... 105\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) .	F5
قيمة التفاضل التابعة لدرجة الحرارة للتماس الأول ( $0.1 \dots 20.0\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) .	F6
التأخير الزمني العائد للتماس الأول ( مجال المعايرة بالثواني $0 \dots 999\text{ s}$ )	F7
نظام عمل المخرج الثاني 0 نظام تبريد 1 نظام تسخين 2 نظام إنذار داخل المجال 3 نظام إنذار خارج المجال	F8
القيمي الصغرى لضبط درجة الحرارة للتماس الثاني ( مجال المعايرة $-50... 105\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) .	F9
القيمي العظمى لضبط درجة الحرارة للتماس الثاني ( مجال المعايرة $-50... 105\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) .	F10
قيمة التفاضل التابعة لدرجة الحرارة للتماس الثاني ( $0.1 \dots 20.0\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) .	F11
التأخير الزمني العائد للتماس الثاني ( مجال المعايرة بالثواني $0 \dots 999\text{ s}$ ) .	F12
زمن عمل الإنذار عند وصل المقياس بالتيار الكهربائي ( مجال المعايرة بالثواني $0 \dots 999\text{ s}$ ) .	F13
مبدأ عمل هذا الباروميتر مرتبط ب F8 بالحالتين 2 & 3 اي بما معناه إذا تم ضبط التماس الثاني ليعمل كإنذار، زمن عمل الإنذار – زمن On ( مجال المعايرة بالثواني $0 \dots 999\text{ s}$ ) .	F14
زمن عمل الإنذار – زمن Off ( مجال المعايرة بالثواني $0 \dots 999\text{ s}$ ) . في حال الرغبة بجعل الإنذار يعمل بشكل دائم فيتم ضبط F15 على القيمة 0s .	F15

إظهار القيمة الصغرى و القيمة العظمى للحرارة :  
في حالة العمل الطبيعية للمقياس و حرارة الجو المحيط ظاهرة على الشاشة ، بالإمكان إظهار القيمي الصغرى و القيمي العظمى لحرارة الجو المحيط من لحظة وصل المقياس بالتيار الكهربائي و حتى لحظة الضغط على الزر  .

ملاحظة :

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