

* الياس غالي و أولاده *

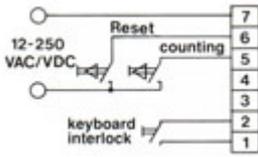
لل كهرباء الصناعية و التحكم



العداد الإلكتروني : 901
صنع الشركة الألمانية العريقة : KUBLER

1- مميزات العداد الإلكتروني 901 :

- 1- عداد نبضي إلكتروني ب 6 خانات .
 - 2- يعمل على جهد : 12 220 VAC/DC
 - 3- إمكانية العد تصاعديا أو تنازليا .
 - 4- قابل للعيار و التصفير .
 - 5- إمكانية تعبير زمن أمر الخرج .
 - 6- سرعة العد حتى : 30 HZ
 - 7- شاشة العمل : LCD
 - 8- ذاكرة لحفظ الأرقام المعدودة في حال انقطاع التغذية الرئيسية .
 - 9- إمكانية برمجة العداد للعد بفاصلة عشرية .
 - 10- إمكانية اختيار نوعية تماس الخرج (مفتوح أو مغلق) .
- 2- مرابط العداد :



المربط	الوظيفة
1 & 2	مدخلي قفل اللوحة الأمامية للعداد (تجسير)
3 & 4	مخرجي ريليه الخرج
5	مدخل العد
6	مدخل التصفير يدويا
7	مدخل التغذية

4- البرمجة :

4 - 1 لحظة وضع البطاريات يظهر على الشاشة **Count** وهذا يعني بأن عملية البرمجة قد بدأت , وهنا يجب تحديد مبدأ عمل العداد إما تصاعديا أو تنازليا وذلك باستخدام الزر رقم 1

تصاعديا = Add تنازليا = Sub
4 - 2 بواسطة الزر رقم 6 يتم الانتقال إلى البارميتر الثاني الذي يجب برمجته حيث يظهر على الشاشة **Loop** و هذا البارميتر يمكن من اختيار عملية تكرار العد و ذلك باستخدام الزر رقم 1

عدم التكرار = OFF التكرار = On
4 - 3 بواسطة الزر رقم 6 يتم الانتقال إلى البارميتر الثالث الذي يجب برمجته حيث يظهر على الشاشة **RELAY** و هذا البارميتر يمكن من اختيار وضعية تماس الخرج باستخدام الزر رقم 1

تماس مغلق = nc

تماس مفتوح = no

4-4 بواسطة الزر رقم 6 يتم الانتقال إلى البارميتر الرابع الذي يجب برمجته حيث يظهر على الشاشة DELAY و هذا البارميتر يمكن من اختيار التأخير الزمني لربليه الخرج بواسطة الزر رقم 1 حيث يمكن اختيار القيمة ابتداء من 100 وحتى 500 4-5 بواسطة الزر رقم 6 يتم الانتقال إلى البارميتر الخامس الذي يجب برمجته حيث يظهر على الشاشة dP و هذا البارميتر يشير إلى الفاصلة العشرية حيث بالإمكان اختيار مبدأ عمل العداد بفاصلة عشرية و ذلك باستخدام الزر رقم 1 حتى ثلاثة خانات ما بعد الفاصلة

4-6 بالضغط على الزر رقم 6 مجددا نعود إلى المرحلة 4-1 حيث يتم استعراض البارميترات التي تم حفظها بالانتقال فيما بينها باستخدام الزر رقم 6 و عند الوصول إلى المرحلة 4-5 و بمتابعة الضغط على الزر رقم 6 يتم الانتقال إلى مرحلة وضع خانات

العد حيث يظهر على الشاشة 0 ويتم وضع الرقم المراد حفظه كقيمة مرجعية في العداد باستخدام الأزرار من رقم 1 و حتى رقم 6 بحيث يشير كل رقم زر إلى رقم الخانة و عند الانتهاء من حفظ قيمة العد يتم تجسير كل من القطبين 1 & 2 لمنع التلاعب من قبل أي شخص باللوحة الأمامية للعداد.

5 - تغيير البارميترات في زمن لاحق :

يتم الدخول إلى البرنامج بواسطة الضغط و مسك كل من الأزرار : الأحمر & 5 & 6 حيث يظهر على الشاشة 0 حيث أن الرقم 5 الموجود في أسفل و يمين الشاشة يبدأ بالعد و بشكل تنازلي حتى يظهر على الشاشة Count فنعاود تسلسل العمليات الواردة في الفقرة رقم 4

6- مؤشر ضعف في جهد البطارية:

عند حدوث حالة ضعف في جهد البطارية فإنه يظهر على الشاشة 648732 حيث من الواجب استبدال البطارية . و هنا لا بد من التأكيد على إنه في حالة نزع البطارية لاستبدالها فإن العداد يحتفظ بالقيم المخزنة بداخله بما فيها البرنامج فقط لمدة سبع دقائق .

