

1- جهاز معرفة مستوى خزان الماء



نظام ذكي لمراقبة مستوى المياه في الخزانات الكبيرة (أكثر من 500 لتر)، يتكون من وحدتين: مستشعر لاسلكي مثبت في الخزان مزود بخلية طاقة شمسية ليعمل ذاتياً دون الحاجة للشحن ، وشاشة عرض داخلية تعمل بالكهرباء لمتابعة المنسوب من داخل منزلك بكل راحة. يتميز الجهاز بدقة عالية واتصال لاسلكي مستقر يفيك عن التوصيلات المعقدة وتفقد الخزان يدوياً.

مميزات الجهاز المحدثة:

طاقة متجددة: مزود بخلية شمسية تجعل وحدة الخزان تعمل ذاتياً دون الحاجة لتبديل بطاريات أو شحن.

سهولة التركيب: نظام لاسلكي بالكامل، لا يحتاج إلى أي أسلاك ممتدة بين الخزان والبيت.

كفاءة عالية: مصمم لتحمل الظروف الخارجية القاسية والخزانات الكبيرة.

راحة تامة: شاشة داخلية تمنحك تنبيهات مباشرة لضمان عدم انقطاع المياه فجأة.

2- جهاز المستقبل للتحويل المنزلي ثلاثي القناة مع قياس فولتية

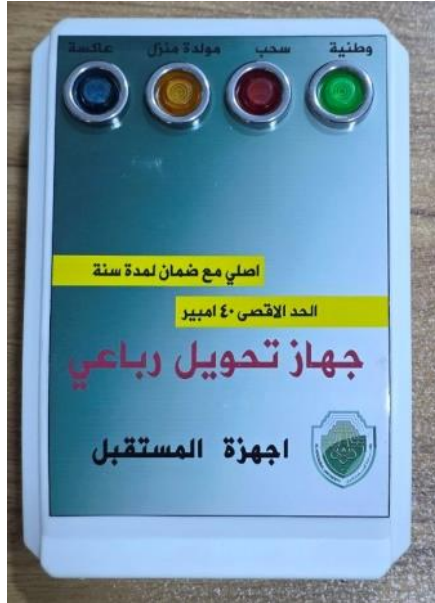


نظام تحويل ذكي ومتكامل لإدارة 3 خطوط كهربائية (مثل الوطنية والمولدات) بقدرة تحمل عالية (تصل عادة إلى 60 أو 80 أمبير). يتميز بشاشة رقمية مدمجة لعرض فولتية كل خط بدقة، مع حماية متطورة تفصل التيار تلقائياً عند ارتفاع أو انخفاض الجهد عن الحدود الآمنة ، ويضمن تحويلاً آمناً وسلساً بين المصادر دون الحاجة للتبديل اليدوي.

المواصفات التقنية والمميزات:

- إدارة الأولوية: يعطي الأولوية للخط الرئيسي (الوطنية) ويحول للمولد تلقائياً عند انقطاعه.
- شاشة عرض رقمية: تعرض مستوى الفولتية (Voltage) والتيار (Amperage) لتسهيل مراقبة الأحمال.
- أنظمة حماية: مدمج به حماية ضد الجهد العالي (Over-voltage) والجهد المنخفض (Under-voltage).
- هيكل متين: غالباً ما يصنع من مواد مقاومة للحرارة (ABS) لضمان الأمان ومقاومة الحريق.
- اعتمادية عالية: يأتي مع ضمان استبدال أو صيانة لمدة عام كامل لضمان حقك كمستهلك.

3- جهاز المستقبل للتحويل المنزلي رباعي القناة

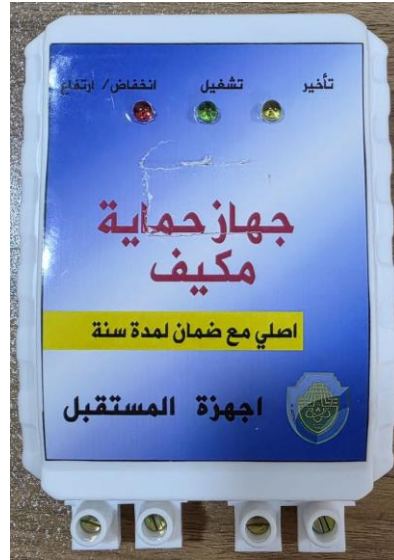


جهاز تحويل أوتوماتيكي متطور (4 قنوات) مخصص لإدارة وتوزيع الطاقة بين 4 مصادر مختلفة (مثل: الوطنية، مولد المنطقة، مولد المنزل، والعاكسة أو خلايا الشمسية). يتميز بنظام حماية ذكي يفصل التيار فوراً في حالات التذبذب الخطير. الجهاز مصمم لتحمل الأحمال العالية ومزود بضمان حقيقي لمدة سنة كاملة، مما يضمن لك استقرار الكهرباء وحماية أجهزتك المنزلية من التلف.

لماذا تختار جهاز التحويل الرباعي؟

- تغطية شاملة: مثالي للمنازل التي تعتمد على مصادر طاقة متعددة (يستوعب حتى 4 خطوط).
- إدارة الأولوية: يعطي الأولوية للخط الرئيسي (الوطنية) ويحول للمولد تلقائياً عند انقطاعه.
- أنظمة حماية: مدمج به حماية ضد الجهد العالي (Over-voltage) والجهد المنخفض (Under-voltage).
- هيكل متين: غالباً ما يصنع من مواد مقاومة للحرارة (ABS) لضمان الأمان ومقاومة الحريق.
- اعتمادية عالية: يأتي مع ضمان استبدال أو صيانة لمدة عام كامل لضمان حقك كمستهلك.

4- جهاز المستقبل لحماية المكيف



جهاز حماية المكيف الذكي، المصمم خصيصاً لتحمل التيارات العالية (حتى 30 أمبير) وحماية ضاغط المكيف (الكمبريسور) من تذبذب التيار. يتميز بنظام "تأخير زمني (Timer)" يمنع التشغيل المفاجئ بعد عودة الكهرباء، مع خاصية الفصل التلقائي عند الارتفاع أو الانخفاض الخطير في الجهد. الجهاز مدعوم بضمان حقيقي لمدة سنة كاملة لضمان أقصى درجات الأمان لمنزلك.

أهم مواصفات الجهاز:

- تحمل عالي: مخصص للأحمال الثقيلة (1.5 طن، 2 طن، وأكثر).
- مؤقت زمني ذكي: يضمن استقرار الغاز والكهرباء قبل إقلاع المحرك.
- ضمان سنة: التزام كامل بجودة التصنيع والأداء المستقر.

5- جهاز المستقبل لحماية الثلاجة



جهاز (المستقبل) الذكي لحماية الثلاجات والمجمدات، الحل الأمثل للحفاظ على عمر المحرك من تقلبات التيار الكهربائي. يعمل الجهاز بنظام تأخير زمني دقيق للسماح باستقرار ضغط الغاز قبل التشغيل، مع ميزة الفصل التلقائي عند أي ارتفاع أو انخفاض في الفولتية خارج الحدود الآمنة، ويأتي بضمان حقيقي لمدة سنة كاملة لضمان راحة بالك.

مميزات جهاز المستقبل:

- حماية المحرك: يمنع الاحتراق الناتج عن ضعف أو قوة الكهرباء المفاجئة.
- مؤقت زمني: (Timer) مبرمج خصيصاً ليناسب دورة عمل الثلاجات والمجمدات.
- تصميم عملي: صغير الحجم وسهل التركيب مباشرة في القابس (المقبس).
- ضمان سنة: يغطي العيوب المصنعية ويضمن لك كفاءة الأداء.

6- جهاز المستقبل لحماية الثلاجة والتلفاز

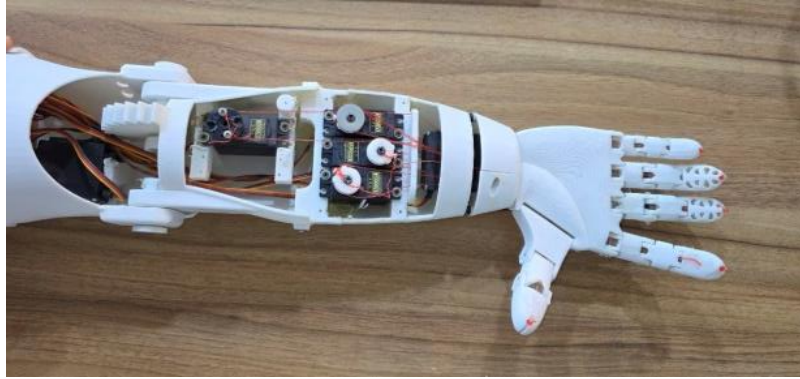


جهاز الحماية المتطور للثلاجة والتلفاز، الحل العملي لحماية أجهزتك من تذبذب التيار الكهربائي. يتميز الجهاز بوجود زر تحكم يدوي يتيح لك تغيير وقت الانتظار (Timer) بسهولة ليناسب احتياجك؛ وقت أطول لضمان استقرار غاز الثلاجة، أو وقت أقصر لتشغيل التلفاز والأجهزة الإلكترونية بسرعة. الجهاز مصمم بأداء عالي الاعتمادية ويأتي مع ضمان حقيقي لمدة سنة كاملة.

أبرز المميزات:

- مرونة التحكم: مفتاح لتغيير إعدادات الوقت بين وضع الثلاجة ووضع التلفاز.
- حماية شاملة: يفصل الكهرباء تلقائياً عند تجاوز الفولتية للحدود الآمنة.
- تنبيهات ضوئية: مؤشرات (LED) ملونة توضح حالة التيار (انتظار أو تشغيل).
- الالتزام بالضمان: كفالة كاملة لمدة عام ضد العيوب المصنعية.

7- طرف تعويضي طبي



نموذج متطور لطرف تعويضي ذكي (ذراع آلي) يعتمد على تقنية التقاط الإشارات العضلية الحيوية. يعمل النظام من خلال مستشعرات دقيقة تترجم حركة العضلات المحيطة بالجزء المبتور إلى أوامر رقمية، مما يسمح للمستخدم بالتحكم في انقباض وانبساط المحركات داخل الذراع بشكل طبيعي وسلس. صُمم هذا النموذج ليكون ركيزة أساسية في تطوير الأطراف الذكية التي تعيد القدرة على الحركة والتحكم للمستخدمين.

المواصفات التقنية للفكرة:

- تقنية التحكم: يعتمد على مستشعرات (Myoelectric) لاستشعار نبضات العضلات.
- الاستجابة الحركية: تحويل الإشارات الحيوية إلى حركات ميكانيكية (انقباض وانبساط) فورية.
- الهدف: توفير حل تفاعلي يعوض وظائف الذراع المفقودة بأقل مجهود بدني.
- حالة المشروع: نموذج أولي (Prototype) متقدم جاهز للتطوير والاختبارات السريرية.

8- جهاز تتبع اشعة الشمس وقياس واطية وحرارة الخلايا

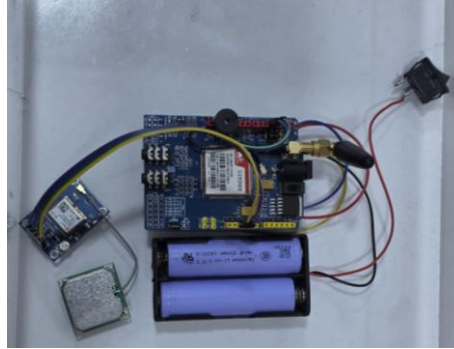


نظام ذكي متكامل لتتبع مسار الشمس (Solar Tracker) ، يعمل على توجيه الألواح آلياً نحو الضوء لضمان أقصى كفاءة إنتاجية. يتميز الجهاز بوحدة مراقبة لاسلكية تتيح لك متابعة النتائج مباشرة عبر هاتفك، حيث يعرض قراءات دقيقة للقدرة الناتجة (الواطية) ودرجة حرارة الخلايا لحظة بلحظة. يجمع هذا النظام بين التوجيه الآلي والمراقبة الذكية عن بُعد لضمان استمرارية عمل المنظومة بأفضل أداء.

أهم التقنيات في الجهاز:

- المراقبة اللاسلكية: تطبيق على الهاتف لمتابعة أداء الخلايا من أي مكان.
- تتبع دقيق: محركات ذكية تلاحق الشمس لزيادة امتصاص الطاقة بنسبة كبيرة.
- بيانات شاملة: عرض فوري لمعدل توليد الواطية وقياس حرارة الألواح.
- إدارة ذكية: يغنيك عن المراقبة اليدوية بفضل نظام التنبيهات والبيانات الحية.

9- نظام تتبع الاطفال وكبار السن ومرضى الزهايمر

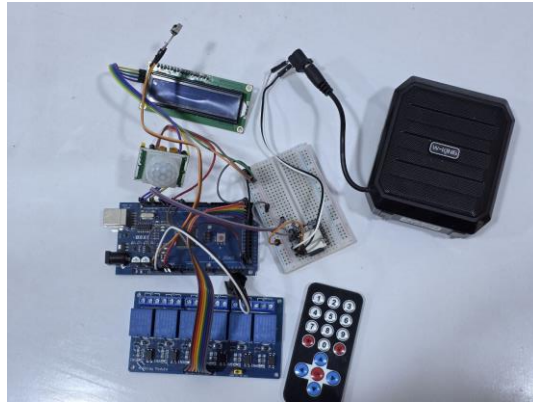


نظام الحماية والتعقب الذكي المخصص للأطفال وكبار السن ومرضى الزهايمر، يعتمد على تكنولوجيا GPS لتحديد المواقع بدقة عالية ووحدة GSM للاتصال. يعمل النظام بآلية الرسائل النصية (SMS)؛ فبمجرد إرسال رسالة من هاتفك إلى الجهاز، يقوم فوراً بالرد برسالة نصية تحتوي على إحداثيات الموقع الدقيقة للشخص، مما يضمن لك مراقبة مستمرة وطمأنينة تامة على أحبائك في أي وقت ومن أي مكان.

مميزات النظام:

- تتبع فوري: تحديد موقع الشخص المفقود بدقة عالية عبر الأقمار الصناعية.
- سهولة الوصول: لا يحتاج إلى تطبيقات معقدة، فقط عبر الرسائل النصية العادية.
- مثالي لمرضى الزهايمر: يمنح استقلالية للمريض مع أمان تام لعائلته.
- تغطية واسعة: يعمل في أي مكان تتوفر فيه تغطية شبكة الهاتف المحمول.

10-جهاز استقبال وتحكم في قاعات المؤتمرات



نظام الإدارة الذكي لقاعات المؤتمرات، صُمم لتنظيم الفعاليات باحترافية كاملة. يتحكم النظام آلياً بالإضاءة وجهاز العرض (Data Show)، مع خاصية ترحيب صوتي ذكية تعمل لمرة واحدة عند دخول الضيوف. يتميز النظام بقدرة فائقة على إدارة وقت المتحدثين؛ حيث يوفر تنبيهات صوتية ومرئية عند قرب انتهاء الوقت، مع إمكانية قطع الصوت تلقائياً في حال تجاوز المتحدث للمدة المحددة، مما يضمن انضباط الجدول الزمني للمؤتمر بكل سلاسة.

الوظائف الرئيسية المدمجة:

- إدارة العروض: تحكم متزامن بالإضاءة ومنظومة الـ Data Show لتهيئة الأجواء المناسبة للعرض.
- الترحيب الذكي: تفعيل مقطع صوتي ترحيبي لمرة واحدة فقط فور استشعار دخول الأشخاص.
- منظم الوقت: (Speech Timer) شاشة عرض وعد تنازلي لتنبيه المتحدث بالوقت المتبقي.
- التحكم الصارم: خاصية القطع المبرمج للصوت (Mute) لضمان الالتزام بالوقت المخصص لكل جلسة.
- واجهة تحكم: ريموت كنترول يتيح لمنظم القاعة التدخل الفوري وتعديل المسارات يدوياً.

أ.د. نضال خضير العبادي
مدير مركز المستقبل
لتطبيقات الذكاء الاصطناعي