

هدف المشروع لتأمين القطع اللازمة للوحات الانذار عن الحريق لوحدات الانذار

الغاية من المشروع:

إن الغاية من هذا المشروع هو تأمين القطع اللازمة للوحات الانذار عن الحريق Latitude الموجودة في قسم الإنتاج وقسم البيع الورق ولاستمرار عملها وعدم توقفها بسبب أعمال الصيانة

المواصفات الفنية للقطع المطلوبة:

١. بورد المعالج الرئيسي مدمج مع الشاشة LCD Main Processor Board S721

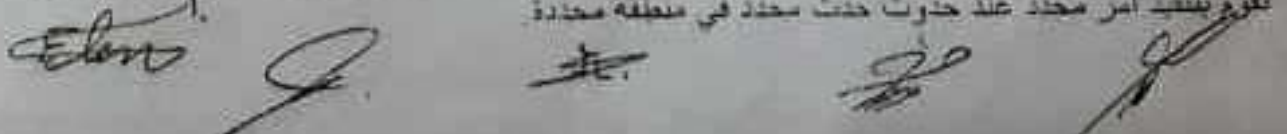
شاشة تعمل بتقنية اللمس بالكامل مع وحدة معالجة مركزية وذاكرة للوحة التحكم، تحوي مجموعة من المنافذ والموصلات لوصل (وحدة السمكة والوحدة الرئيسية والطابعة) وسائط USB من النوعين A,B وديايس لتحديث برنامج اللوحة. وتتمتع الشاشة بالميزات التالية:

- لا يوجد أي كيبات على الواجهة الأمامية للوحة كافة صلبات التحكم والانراف يسكن من خلال هذه الواجهة الرسومية التي تعمل بتقنية اللمس حيث يظهر على الشاشة وحسب حالة العمل للوحة مجموعة واسعة من خيارات التحكم
- قياس (٧ انش) بدقة (lcd 800*480 Pixel, full color) كاملة الألوان مما توفر واجهة مستخدم ملونة وواضحة وبسيطة
- تتميز بتخصيص رسالة نصية ب ٨٠ حرف لكل جهاز أو اداة من التجهيزات المرتبطة بها (كياسة، حساس، بوق....) بالإضافة إلى تخصيص رسالة نصية ب ٨٠ حرف لكل منطقة من مناطق الانذار بالتالي تعرض رسالة نصية واضحة جداً لأي حدث من الأحداث.
- مزودة بمستشعر (حساس) إضاءة خلفية للضوء في المحيط يقع أسفل الشاشة للسماح للشاشة بتعديل إضاءتها تلقائياً حسب الضوء المحيط من أجل ضمان الرؤية الواضحة ضمن ظروف الإضاءة المتغيرة للمكان المركبة فيها ويمكن أيضاً تعديل هذا الخيار من خلال اعدادات الشاشة للحفاظ على الضوء العظمى للإضاءة الا اذا انقطعت التغذية الرئيسية واصبحت اللوحة تعمل من خلال البطاريات

٢. بورد رئيسي لتوضع الكروت الرئيسية Main Back Board S722

بطاقة الكترونية رئيسية لمنظومة الانذار عن الحريق وهي متعددة المهام تقوم بقيادة عمل جميع البطاقات الالكترونية الأخرى مما يعنى قيادة عمليات ومهام والمراقبة لمنظومة الانذار والتحكم بكافة التجهيزات المرتبطة بها حيث تعمل على التواصل الانسي مع كافة التجهيزات المرتبطة بها وقراءة الاشارات من هذه التجهيزات بشكل انسي ولحظي ثم تقوم بتحليل الاشارات والمعطيات الواردة واتخاذ القرار المناسب (ايجاد القرار يعتمد على البرمجة المعيارية الافتراضية حسب المعايير الدولية والمزودة من قبل الشركة المصنعة بالإضافة إلى خوارزمية العمل المبرمجة من قبل المختصين وحسب متطلبات السلامة في المنشآت التي تقوم بحمايتها هذه اللوحة) وذلك بإصدار الأوامر إلى مخارج التحكم ومخارج اجهزة التنبيه الصوتية والصوتية وتقوم أيضاً بمراقبة كافة مداخلها ومخارجها ووحدة التغذية الكهربائية بحيث تعطي تقرير على شاشتها بأي خطأ يظهر ان كان هذا الخطأ داخل اللوحة أو خارجها.

يمكن برمجة اللوحة على مبدأ السبب والنتيجة cause and effect (أكثر من ٤٠٠٠٠ دخل cause وخرج effect) من قبل المختصين وذلك حسب متطلبات السلامة في المنشآت التي تقوم هذه اللوحة بحمايتها بحيث تقوم بتلقي أمر محدد عند حدوث حدث محدد في منطقة محددة.



٣. وحدة تغذية خاصة باللوحة Power Supply Unit S406,5.25A

وحدة طاقة كهربائية (5.25A, 24 V, 220) مع شاحن مدمج لشحن بطاريات سعة حتى (26 Ah) تؤمن تغذية احتياطية لمدة ٢٤ ساعة عمل طبيعي بدون وجود حالة الإنذار وثلاث ساعات في حال وجود إنذار خراب عند انقطاع التيار الكهربائي.

٤. كرت شبكة لزوم الربط الشبكي Network Module Card S723 latitud

بطاقة الكترونية توفر الاتصال بسرعة عالية بالشبكة التي تربط لوحات الإنذار عن الحريق مع بعضها البعض حيث توفر شبكة تدعم مجموعة من اللوحات وتمكن اللوحة من استقبال الأحداث من اللوحات الأخرى في الشبكة.

تؤمن التسامح في حال وجود عطل بأحد اللوحات المربوطة على الشبكة أو في حال حدوث فتح أو قصر في الدارة.

٥. كرت رئيسي لعمل اللوحة System A Panel Module S796

بطاقة الكترونية تقوم بمراقبة حالة التيار الكهربائي (انقطاع ، انخفاض) وحالة البطارية (غير متصلة، منخفضة) وحالة الشاحن وحالة التاريض. تحوي على مراقب امداد الطاقة وأربع دارات NAC، تركيب على البورد الرئيسي، ومزودة بستة ليدات حيث الليد الأول يكون باللون الأحمر ويحدد الحالة الوطنية للكرت، الليد الثاني يكون باللون الأخضر ويشير إلى أن الوحدة تستقبل بيانات، الليد الثالث يكون باللون الأخضر ويشير إلى أن الوحدة ترسل بيانات، الليد الرابع ويكون بالصبو الأصفر في حالة كان وامض يعني حالة خطأ، الليد الخامس يكون باللون الأحمر ويشير إلى أن أحد المدخلات نشط، الليد السادس ويكون باللون الأحمر ويشير إلى أن أحد المخرجات نشط.

٦. كرت رئيسي لعمل اللوحة System B Panel Module S770

بطاقة الكترونية تقوم بمراقبة والتحكم بوظائف الإدخال والإخراج الأساسية في اللوحة تركيب على البورد الرئيسي، ومزودة بستة ليدات حيث الليد الأول يكون باللون الأحمر ويحدد الحالة الوطنية للكرت، الليد الثاني يكون باللون الأخضر ويشير إلى أن الوحدة تستقبل بيانات، الليد الثالث يكون باللون الأخضر ويشير إلى أن الوحدة ترسل بيانات، الليد الرابع ويكون بالصبو الأصفر في حالة كان وامض يعني حالة خطأ، الليد الخامس يكون باللون الأحمر ويشير إلى أن أحد المدخلات نشط، الليد السادس ويكون باللون الأحمر ويشير إلى أن أحد المخرجات نشط.

٧. كرت توسعة حلقات Dual Loop Panel Module K758

بطاقة الكترونية تمثل كل واحدة منها حلقتين تقوم من خلالها بتأمين التغذية اللازمة لمكونات كل حلقة من حساسات وكبسات وقواعد عزل وصافرات وتؤمن عملية الربط وتراسل المعطيات بين كافة اجزاء النظام عبر وحدة المعالجة والتحكم المركزية.

٨. حساس دخاني ضوئي حراري مشترك مع قاعدة

طرز الحساس (ACC-EN(SCI))

حساس تناظري قابل للعبء متوافق مع بروتوكول ESP يتضمن عنصر حراري وحجرة دخل كهروضوئية عالية الأداء.

وجود ثلاثة أوضاع يتم التحكم بها من قبل لوحة التحكم (حراري ، ضوئي ، الاتنين معا)
مزود بثلاث مؤشرات ضوئية للدلالة على حالة العمل الطبيعي والخطأ والانداز
جهد التشغيل 17-41 Vdc

وضع الطاقة المنخفض ١٢٠ ميكرو امبير

تيار الهدوء ٤٠٠ ميكرو امبير

تيار الانذار ٩.١ ميلي امبير

التيار في حالة ماس كهربائى ١٣.٥ ميلي امبير

يتم الارسال عن طريق اتصالات رقمية باستخدام ESP

درجة الحرارة من (-١٠) حتى (+٥٠)

يعمل في ظروف رطوبة حتى ٩٥%

يخزن في درجة حراري بين (-٣٠) حتى (٦٠) ورطوبة ٨٠% في حال درجة الحرارة (٦٠)

يتوافق مع اللوحة Latitude

مزود بقاعدة من الطراز YBV-R/4 تتنوع بالمواصفات التالية :

التوصيلات من الفولاذ المقاوم للصدأ وتؤمن اتصال سريع عبر شتاينك كابلات مرعبة، ومجال الحرارة

للتشغيل من (-١٠) حتى (٥٠) وتعمل برطوبة تصل حتى ٩٥%.

٩. حساس حزمة ضوئية معنون من (٣٠-٧٥) متر

حساس الكتروني معنون

طراز الحساس : ESP FIREbeam FB-MK

اللون أبيض

يعمل على مبدأ قطع الضوء وقابل للمعايرة بشكل سهل حيث يتميز بتكنولوجيا الية للمعايرة تسمح له بالمعايرة

التلقائية مع العاكس.

قوت العمل 17-41 Vdc

يعمل في ظروف رطوبة حتى ٩٥%

درجة الحرارة من (-٣٠) حتى (+٧٠)

الالكتروني العمل

لا يتأثر بالمواد الكيميائية المستعملة في تعقيم التبرع (فوسفيد المغنيزيوم)

مزود بلوحة تحكم مع شاشة لمعايرة ووسط الحساس حيث يركب على مستوى نظر المشرفين على المنشأة او

المستودع

مزود بثلاث مؤشرات ضوئية للدلالة على حالة العمل الطبيعي والخطأ والانداز

يعطي مسافة ١٠٠ متر بمساحة تغطية ١٥ متر (٧.٥ متر من كل جهة) ويمكن توسيع المساحة ١٠% لكل

درجة زاوية وذلك حسب شكل سقف المكان المركب ضمن الحساس بالإضافة الى أنه يمكن تركيبه على

ارتفاع ٤٠ متر من الارض

طول الموجة الضوئية 870nm

مستوى الحساسية من ٢٥% حتى ٥٠% حيث القيمة الافتراضية من الشبكة المصنعة ٢٥%

تيار العمل ٣ ميلي امبير

يتوافق مع اللوحة Latitude

متوافق للمعيار الاوروبي EN54

Elm

الشروط العامة:


١. يلتزم المعارض بتقديم الأجهزة كاملة (بورد المعالج الرئيسي المدمج مع الشاشة، بورد رئيسي لتوصع الكروت الرئيسية، وحدة تغذية خاصة باللوحة، كرت شبكة لزوم الربط الشبكي.....) مع ممتلكاتها طبقاً لدفتر الشروط والمواصفات الفنية.
٢. كافة التجهيزات المطلوبة ذات تقنيات متطورة نواكب أحدث التصاميم العالمية في مجال أنظمة الإنذار الآلية عن الحريق.
٣. مدة التنفيذ /٣٠/ يوماً تقويمياً تبدأ من تاريخ أمر المباشرة.
٤. فترة الضمان سنة كاملة من تاريخ محضر الاستلام الأولي.
٥. يمكن للمتعهد زيارة الموقع والتعرف على اللوحات والقطع المطلوبة.
٦. القطع المطلوبة لمنظومة الإنذار عن الحريق في قسم الإنتاج والنوع الورق ويجب أن تتوافق القطع المقدمة مع لوحات الإنذار الموجودة في القسمين المذكورين.

اللائحية ٧/٢٣/٢٠٢٣

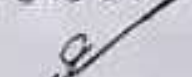
أعضاء اللجنة:

م.م. ايلين الحواط

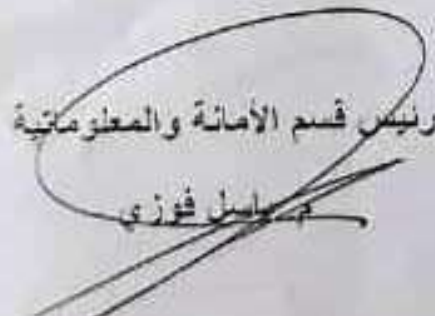

حسين سعيد

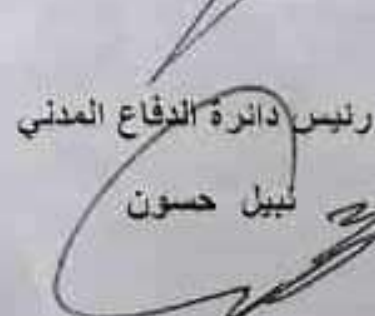

أسامة حسن


فراس اسكندر


قيس زيتي


رئيس شعبة المراقبة والإنذار
كفاح البراهيم

رئيس قسم الأمانة والمعلوماتية
م. ياسين فوزي


رئيس دائرة الدفاع المدني
نبيل حسون


شوهة

مدير فرع المنطقة الساحلية

م. نمير مهنا
