

Fișă tehnică
Sistem de automatizare complex pentru sălile de videoconferință
(control centralizat pentru sunet, lumini, comutatoare, sistem interactiv)

Sistemul va include:

1. Unitate programabilă
2. Modul de alimentare
3. Modul control IR
4. Panou comanda touch - screen montare pe perete
5. Dulap tip rack pentru server
6. Ecran de proiecție cu acționare electrică și comandă centralizată

** Oferta de preț va include livrarea, montarea și configurarea sistemului de automatizare și control, la care se va conecta și configura sistemul de videoconferință și sonorizare (camera video, boxe, microfon, mixer audio), sistemul interactiv (Interactive display, OPS, Camera web), proiectorul și ecranul de proiecție.*

1. Unitate programabila

Procesor Freescale iMX6ULL 800 MHz Cortex A7

Memorie RAM 512 MB RAM DDR3

Memorie flash de 8 GB

Controlerul folosește sistemul de operare deschis Debian Linux 9, kernel 4.9, care oferă ample oportunități de instalare a software-ului terților

Interfețe și comunicații

În configurația minimă a controlerului:

2 × Ethernet 10/100

2 × USB Host

Wi-Fi 802.11n (AP, client)

Bluetooth 4.0

2 × RS-485

1 × CAN

2 × 1-Wire / discrete

4 × intrări / ieșiri discrete / analogice "colector deschis"

Protocoale acceptate:

Modbus RTU - o gamă largă de dispozitive: relee, variatoare, module I / O

Somfy, WINDECO, DOOYA, AKKO - cornișe și perdele electrice

GOST IEC 61107, DLMS / COSEM, SPODES (GOST R 58940-2020), Mercur,

Milur - contoare de energie electrică

Pulsar, IVTM - senzori și contoare pentru apă, energie termică

1-Wire - senzori de temperatură DS18B20

Wi-Fi, Bluetooth - senzori, gateway-uri și dispozitive

API Modbus TCP, MQTT, SNMP, Zabbix - schimb de date cu alte controlere, servere și SCADA

Danfoss / Carel - controlere frigorifice Danfoss EKC 202B / D, Danfoss ERC 21x, Carel BASIC / EASY

2. Modul de alimentare

IEȘIRI

6 canale de releu nominal 10 A 230 V c.a.

Indicarea stării canalului

Curent nominal: 10A pe canal

Curent continuu maxim: 16A pe canal

Curent maxim de pornire:

- modificări / I - până la 120 A (20 ms)

INTRĂRI DISCRETE

6 intrări digitale cu funcție de control al canalului direct

1 intrare digitală pentru a dezactiva toate canalele de releu

Configurare flexibilă a intrărilor pentru controlul ieșirilor

Gruparea izolării galvanice a intrărilor

Intrări de contact

- Numărarea impulsurilor la intrare
- Măsurarea frecvenței de intrare

3. Modul control IR

Suportă senzor digital de temperatură cu 1 fir

Suportă înregistrarea semnalelor IR complexe

ALTE

Tensiunea de alimentare: 9 - 28 VDC

Interfață: RS-485, Modbus RTU

Dimensiune mică: 45 × 35 × 14mm

Mufă de 3,5 mm pentru conectarea emițătorului

Transmițător IR extern inclus

4. Panou comanda touch-screen montare pe perete

Display 10.2 inch

Ecran IPS

Rezoluție: 2160 x 1620

Suporta video, imagini, text, 3D, etc.

Compatibil cu PC prin intermediul conexiunii directe tip USB sau WIFI

Compatibil cu unitatea programabila

Funcție PIP

Mod ajustare luminozitate, contrast, saturatie culori, HUE

Capacitate stocare: 32 GB

Baterie interna: Li-Polymer

Senzori lumina si infrarosu

Alimentare furnizata de controller

Conectivitate Dual Band 2.4GHz + 5GHz ; Bluetooth 4.2

Alimentare: 5VDC

5. Dulap tip rack pentru server

Dulapul metalic va permite montarea elementelor specifice rețelei de calculatoare și comunicații, având dimensiunea minimă de 19". Se va asigura eficientizarea spațiului utilizat, facilitarea accesului, securitatea dispozitivelor, asigurarea temperaturii de lucru și dispunerea, în mod eficient, a cablurilor. Un avantaj al produsului îl va constitui posibilitatea configurării spațiului interior prin re poziționarea sistemului de rafturi.

Caracteristici tehnice:

- Dulap metalic SERVER, cu ușă din sticlă
- Structură sudată din oțel
- Capac-fund
- Placbande
- minim 3 rafturi

Dimensiuni:

Lungime – min 500 mm

Latime – min 600 mm

Adâncime – min 600 mm

6.Ecran de proiecție cu acționare electrică și comandă centralizată

Ecranul va corespunde următoarelor cerințe:

Structură metalică

Tip pânză: High contrast. Suprafata alba mata, cu antireflex și bara de contragreutate in partea de jos. Prindere de perete în 4 puncte.

Permite proiectarea in format 4:3 si 16:9, conform cu suprafetele proiectate de videoproiectoare.

Motor electric integrat, cu dublă comandă (telecomandă și control centralizat).

Alimentare tensiune 220V, puterea de 140 W cu 12NM, protectie termica contrasarcina.

Dimensiuni minime: 3000x1730 mm