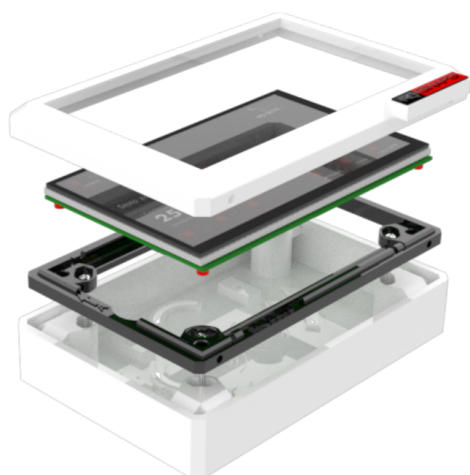


RQ 1.2 RQ Sinapsi versione esterna a parete

Codice	Articolo	Descrizione
120001	RQ1.2	Kit modulo logico esterno a parete completo Placca e cassetta Bianca
120002	RQ1.2	Kit modulo logico esterno a parete completo Placca e cassetta Grigia
120003	RQ1.2	Kit modulo logico esterno a parete completo Placca e cassetta Nera



Placca Universale RQ-Sinapsi

Unità di controllo RQ-Sinapsi

Telaio universale RQ Sinapsi

Scatola esterna RQ Sinapsi
191x125x31mm

Sistema di controllo RQ Sinapsi per installazione a parete, composto da unità di controllo frontale, placca universale, telaio di supporto e scatola da esterno dedicata. La soluzione è progettata per l'integrazione nei nuovi impianti e nelle ristrutturazioni, con possibilità di collegamento ed espansione tramite bus RS485. L'architettura consente di mantenere l'unità principale facilmente accessibile dalla parte frontale e di distribuire eventuali moduli relè, 0-10 V, NTC o moduli custom nei punti più adatti dell'impianto.



Caratteristiche

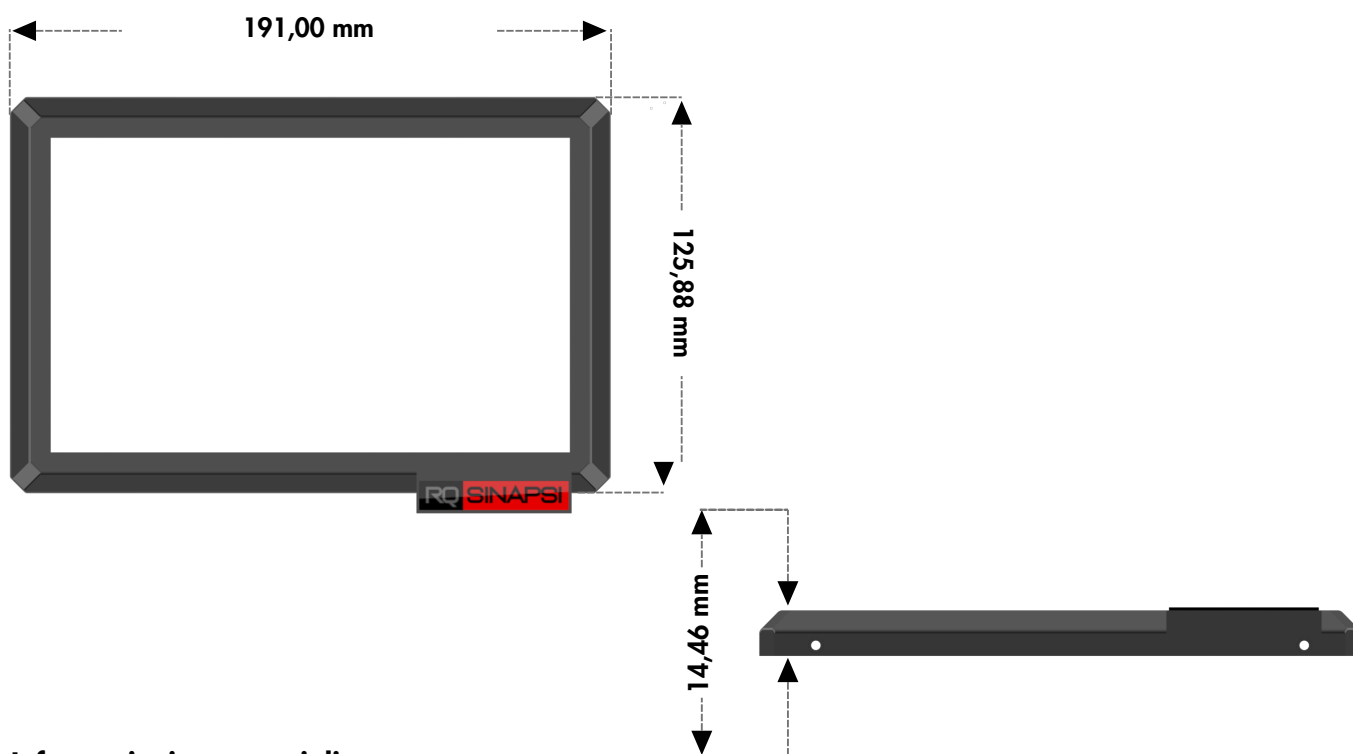
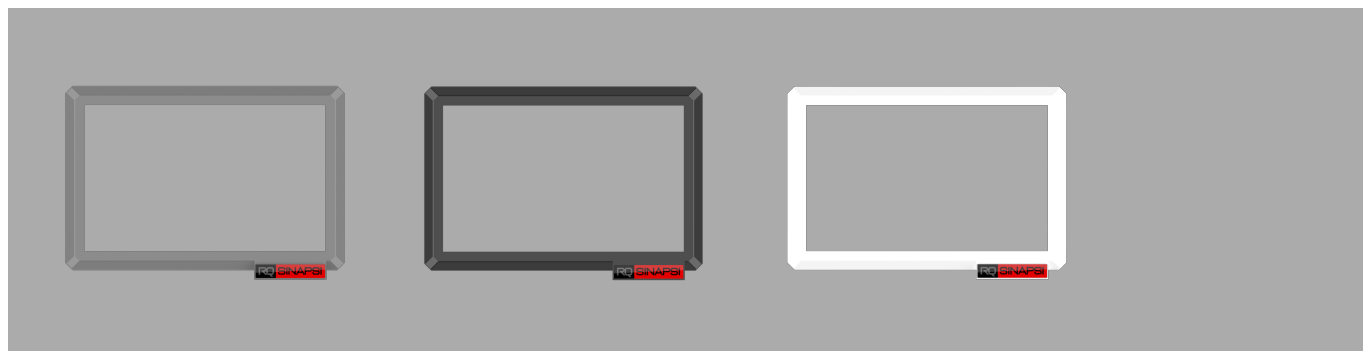
Monitor	(pollici)	22
Installazione	(-)	Esterno parete
Comunicazione	(-)	RS485
Scatola di supporto	(mm)	191 x 125 x 31

Valore



RQ 1.2 RQ Sinapsi versione esterna a parete

Codice	Descrizione	Conf. Pz
111001	Placca autoportante Bianca 7"	01
111002	Placca autoportante Grigia 7"	01
111003	Placca autoportante Nera 7"	01



Informazioni commerciali

I sistemi RQ 1.2 nelle versioni con placca Bianca, Grigia e Nera sono forniti come kit completi e devono essere ordinati come insieme unico.

I singoli componenti che costituiscono il kit — placca frontale, unità di controllo, telaio universale, cassetta da esterno muro e relativi elementi di collegamento — non sono destinati alla normale vendita separata.

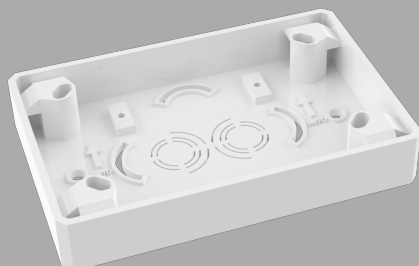
I codici articolo attribuiti ai singoli componenti nelle pagine tecniche successive sono utilizzati esclusivamente per:

- identificazione del ricambio;
- gestione di eventuali difettosità;
- sostituzioni in assistenza;
- gestione della garanzia.

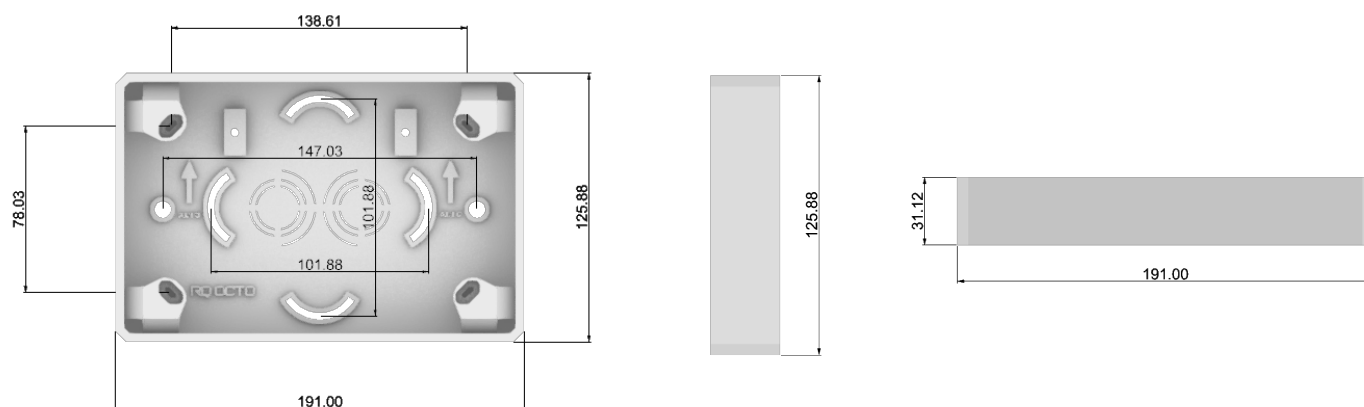
La garanzia del sistema è pari a 2 anni secondo le condizioni previste da RQ OCTO.

RQ 1.2 RQ Sinapsi versione esterna a parete

Codice	Descrizione	Conf. Pz
121004	Cassetta da esterno	01



Cassetta da esterno art. 121004, dimensioni 191 × 125,88 × 31,12 mm, progettata per l'installazione a parete del sistema RQ Sinapsi. La struttura costituisce il supporto di alloggiamento del visore e del relativo telaio, consentendo l'installazione del sistema direttamente sulla superficie della parete senza necessità di predisporre un vano di incasso. La cassetta permette il passaggio e l'organizzazione dei collegamenti necessari, garantendo un montaggio ordinato e una corretta integrazione del dispositivo nell'ambiente.



La cassetta deve essere installata su una superficie piana, stabile e idonea al fissaggio. Prima del montaggio verificare la corretta predisposizione dei collegamenti elettrici e di comunicazione previsti per il sistema RQ Sinapsi. Il fissaggio alla parete deve essere effettuato utilizzando sistemi adeguati alla tipologia del supporto. La cassetta deve essere posizionata correttamente in bolla, evitando deformazioni che possano compromettere il successivo montaggio del telaio e del visore. I cavi devono essere predisposti all'interno della cassetta lasciando uno spazio sufficiente per il collegamento e la manutenzione del dispositivo. Dopo il completamento dei collegamenti, il visore viene installato sul relativo supporto assicurando il corretto accoppiamento con la cassetta. L'installazione deve essere eseguita da personale qualificato nel rispetto delle prescrizioni tecniche del sistema e delle normative applicabili.

RQ 1.2 RQ Sinapsi versione esterna a parete

Codice	Descrizione	Conf. Pz
111005	Telaio Universale monitor 7"	01



Telaio universale RQ Sinapsi, progettato per l'integrazione del visore nelle diverse configurazioni di installazione previste dal sistema. La struttura costituisce l'elemento di collegamento tra la cassetta di supporto e il visore, consentendo un fissaggio preciso, stabile e ordinato. Il telaio permette il corretto posizionamento del dispositivo, agevola il passaggio dei collegamenti e consente la rimozione del visore per le operazioni di manutenzione. La geometria del componente è studiata per garantire compatibilità con gli elementi meccanici del sistema RQ Sinapsi e una corretta integrazione estetica nell'ambiente.



Collegamento alla cassetta

Il telaio viene fissato alla cassetta di supporto mediante i punti di ancoraggio predisposti, garantendo il corretto allineamento del visore.



Supporto placca frontale

Il telaio riceve e sostiene la placca di finitura, assicurando il corretto allineamento dell'insieme e un'adesione uniforme alla superficie finita della parete.

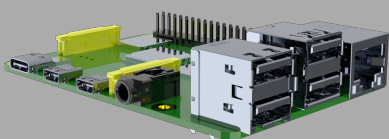


Supporto elettronica monitor

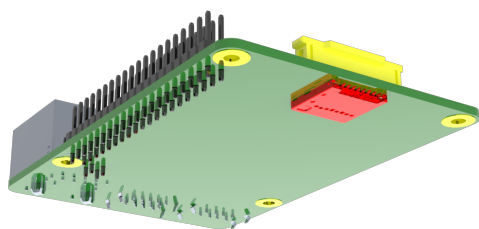
La parte centrale del telaio consente il corretto posizionamento e il fissaggio dell'elettronica del visore RQ Sinapsi, mantenendone l'allineamento rispetto alla struttura.

RQ 1.2 RQ Sinapsi versione esterna a parete

Codice	Descrizione	Conf. Pz
111006	Unità microprocessore	01

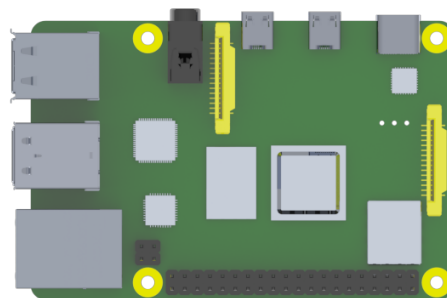


Unità a microprocessore RQ Sinapsi basata su architettura ARM a 64 bit, dotata di processore quad-core e 4 GB di memoria RAM. L'unità costituisce il nucleo di elaborazione del sistema e gestisce l'interfaccia grafica, l'esecuzione del software RQ Sinapsi, l'elaborazione dei dati e le funzioni di comunicazione con i dispositivi collegati. La piattaforma integra connettività Ethernet, Wi-Fi e Bluetooth, oltre a interfacce USB, GPIO e collegamenti dedicati a display e periferiche. Il sistema operativo e il software applicativo sono ospitati su memoria microSD installata nell'apposito slot integrato.



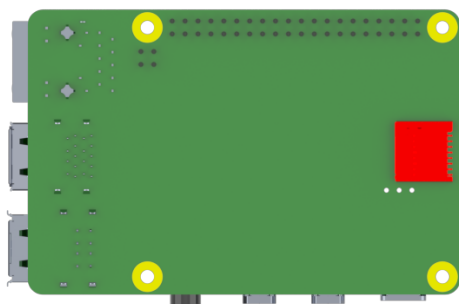
Architettura embedded

L'unità integra processore, memoria e interfacce di comunicazione in un unico modulo compatto, progettato per il funzionamento continuo all'interno del gruppo visore.



Interfacce di collegamento

La disposizione delle interfacce consente il collegamento alle periferiche, al monitor e ai dispositivi di comunicazione previsti dal sistema RQ Sinapsi.



Memoria di sistema

Lo slot microSD ospita il supporto di memoria utilizzato per il caricamento del sistema operativo e per l'archiviazione dei dati necessari al funzionamento del software RQ Sinapsi.

Tipologia

Architettura

Processore

Frequenza

Memoria RAM

Rete cablata

Wi-Fi

Bluetooth

USB

GPIO

Uscite video

Interfaccia display

Interfaccia camera

Memoria sistema

Alimentazione

Temperatura operativa

Unità a microprocessore

ARM v8 64 bit

Quad-core Cortex-A72

1,8 GHz

4 GB LPDDR4

Gigabit Ethernet

Dual band 2,4 / 5 GHz IEEE 802.11ac

Bluetooth 5.0 + BLE

2 x USB 3.0 + 2 x USB 2.0

Header 40 pin

2 x micro-HDMI

MIPI DSI

MIPI CSI

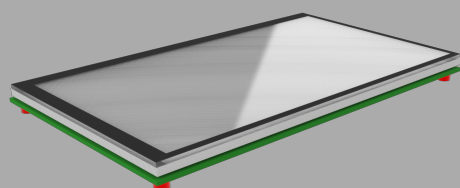
microSD

5 V DC

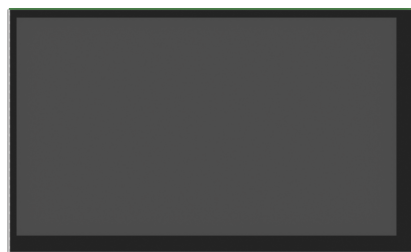
0 ÷ 50 °C

RQ 1.2 RQ Sinapsi versione esterna a parete

Codice	Descrizione	Conf. Pz
111007	Display touchscreen	01

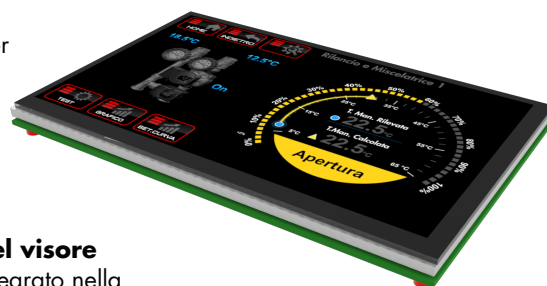


Display touchscreen RQ Sinapsi da 7" con tecnologia IPS e risoluzione 1024 x 600 px, progettato come interfaccia locale del sistema. Il pannello capacitivo multi-touch consente una gestione intuitiva delle funzioni di supervisione e controllo, mentre l'ampio angolo di visione e la retroilluminazione LED garantiscono una buona leggibilità delle informazioni. Il display comunica con l'unità di elaborazione tramite collegamento video digitale e interfaccia touch dedicata ed è integrato nel gruppo visore RQ Sinapsi.



Interfaccia touch

Sistema touch capacitivo multi-touch fino a 5 punti, utilizzato per la gestione locale delle funzioni del sistema.



Tecnologia display

Pannello IPS da 7" con ampio angolo di visione, studiato per garantire leggibilità uniforme dell'interfaccia RQ Sinapsi da diverse posizioni.

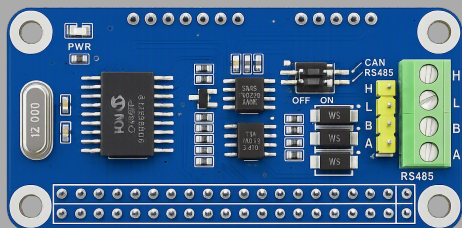
Integrazione nel visore

Il display viene integrato nella struttura del visore RQ Sinapsi e collegato all'unità di elaborazione mediante interfaccia video digitale e collegamento touch.

Dimensione display	7,0"
Tecnologia display	IPS
Risoluzione	1024 x 600 px
Touch	Capcitivo
Multi-touch	5 punti
Controller touch	GT911
Angolo di visione	178°
Luminosità	320 cd/m²
Retroilluminazione	LED bianco
Frequenza aggiornamento	60 Hz
Tempo di risposta	5 ms
Ingresso video	HDMI / FPC Display Port
Interfaccia touch	USB / porta 4P 1,25 mm
Alimentazione	5 V DC - USB Type-C
Potenza assorbita	2,55 W
Area attiva	154,21 x 85,92 mm
Dimensioni	164,90 x 102,00 x 15,15 mm
Peso netto	223 g

RQ 1.2 RQ Sinapsi versione esterna a parete

Codice	Descrizione	Conf. Pz
111008	Unità di trasmissione seriale RS485	01



Interfaccia seriale RQ Sinapsi progettata per consentire la comunicazione tra l'unità a microprocessore e la rete BUS del sistema. La scheda integra un canale RS485 half-duplex con controllo automatico della trasmissione e ricezione, permettendo lo scambio dati con moduli, sensori e dispositivi distribuiti sull'impianto. Il circuito RS485 utilizza un transceiver dedicato ed è dotato di protezione TVS contro sovratensioni transitorie e scariche elettrostatiche. L'interfaccia integra inoltre un canale CAN, disponibile per eventuali applicazioni e sviluppi futuri del sistema.

Tipologia

Interfaccia RS485

Modalità RS485

Interfaccia con unità a microprocessore

Transceiver RS485

Controllo TX/RX

Protezione RS485

Interfaccia CAN

Controller CAN

Transceiver CAN

Velocità CAN

Tensione operativa

Collegamento unità centrale

Dimensioni

Fori di fissaggio

Interfaccia seriale RS485 / CAN

1 canale

Half-duplex

UART

SP3485

Automatico hardware

TVS contro sovratensioni transitorie ed ESD

1 canale

MCP2515

SN65HVD230 / SIT65HVD230DR

Fino a 1 Mbit/s

3,3 V

GPIO 40 pin

65 x 30 mm

Ø 3,0 mm