

RQ 1.1 RQ Sinapsi versione incasso a parete

Codice	Articolo	Descrizione	Conf. Pz
110001	RQ1.1	Kit modulo logico incasso a parete completo Placca Bianca	01
110002	RQ1.1	Kit modulo logico incasso a parete completo Placca Grigia	01
110003	RQ1.1	Kit modulo logico incasso a parete completo Placca Nera	01

Informazioni commerciali

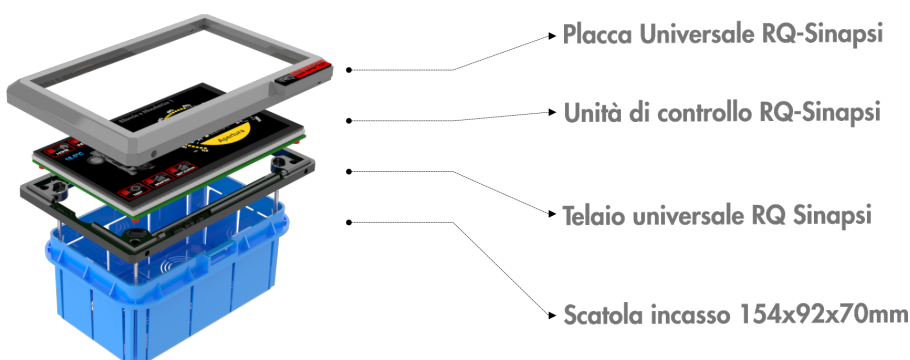
I sistemi RQ 1.1 nelle versioni con placca Bianca, Grigia e Nera sono forniti come kit completi e devono essere ordinati come insieme unico.

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

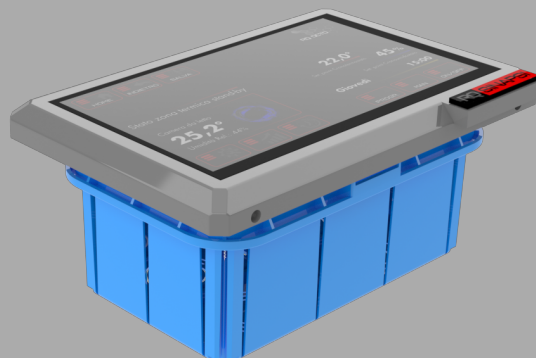
I codici articolo attribuiti ai singoli componenti nelle pagine tecniche successive sono utilizzati esclusivamente per:

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.



Sistema di controllo RQ Sinapsi per installazione a incasso parete, composto da unità di controllo frontale, placca universale, telaio di supporto e scatola da incasso 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.



RQ1.1

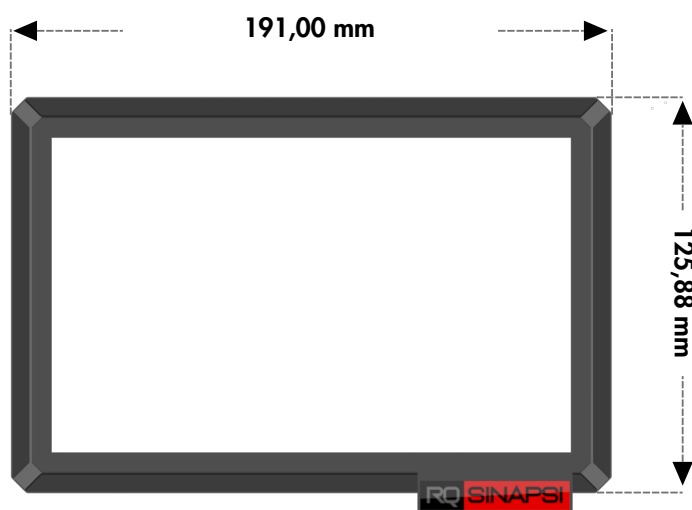
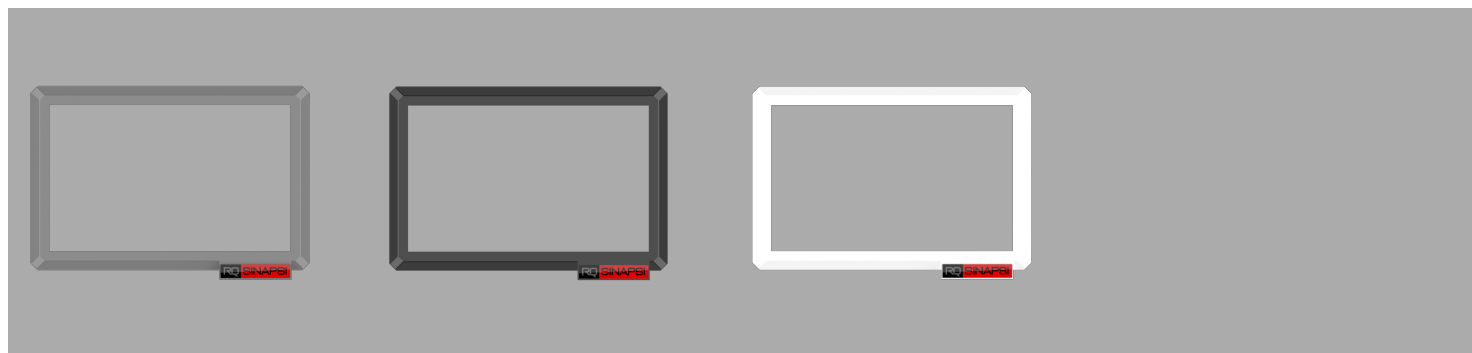
Caratteristiche

		Valore
Monitor	(pollici)	7
Installazione	(- -)	Incasso parete
Comunicazione	(- -)	Rs 485
Scatola incasso	(mm)	154 x 92 x 70



RQ 1.1 RQ Sinapsi versione incasso a parete

Codice	Articolo	Descrizione	Conf. Pz
111001	RQ1.1	Placca autoportante Bianca 7"	01
111002	RQ1.1	Placca autoportante Grigia 7"	01
111003	RQ1.1	Placca autoportante Nera 7"	01

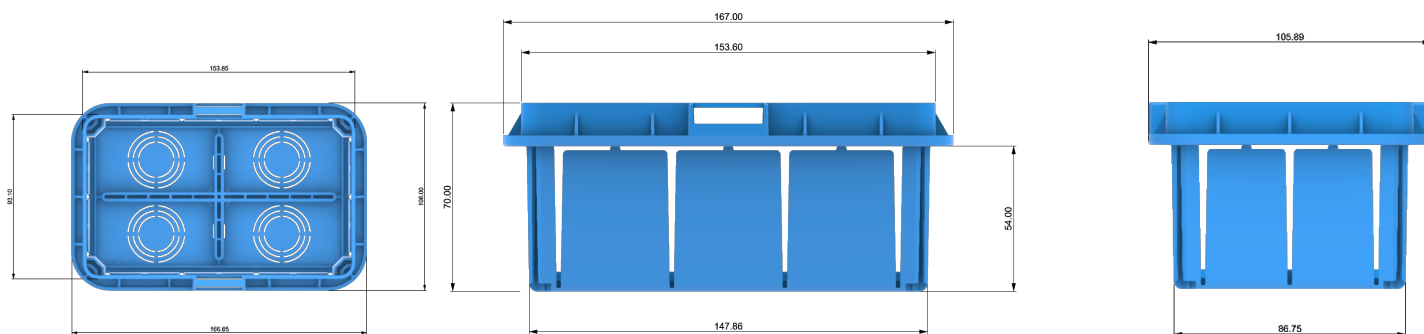


RQ 1.1 RQ Sinapsi versione incasso a parete

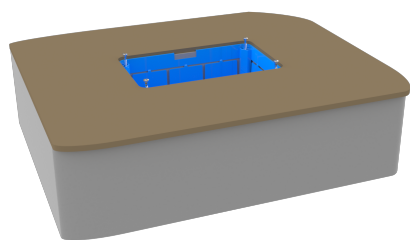
Codice	Articolo	Descrizione	Conf. Pz
111004	RQ1.1	Cassetta incasso muro	01



Cassetta da incasso 111004, dimensioni 154 × 92 × 70 mm, utilizzata come vano di alloggiamento per il sistema RQ Sinapsi nella versione da incasso a parete. La struttura consente di predisporre un volume interno adeguato per l'installazione del visore e del relativo telaio di supporto, mantenendo l'insieme integrato all'interno della muratura. La cassetta costituisce la base di predisposizione del sistema e deve essere installata rispettando le indicazioni di posa previste per garantire il corretto allineamento e la perfetta adesione del visore alla superficie finita della parete.

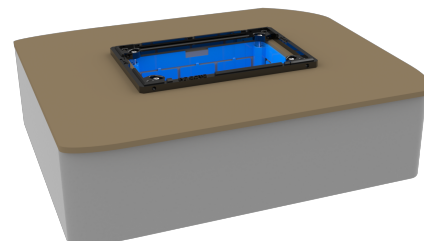


La cassetta 111004 viene fornita all'interno del kit RQ 1.1, ma può essere acquistata anche come articolo singolo per eventuali predisposizioni future del sistema RQ Sinapsi. La cassetta deve essere installata leggermente arretrata rispetto al filo finito della parete, indicativamente di circa 5 mm.



Questo arretramento è necessario per lasciare lo spazio corretto al telaio universale di supporto del visore RQ Sinapsi, che deve appoggiarsi direttamente sulla superficie finale della muratura. Questa configurazione permette al telaio di non essere vincolato rigidamente alla posizione della cassetta, consente al visore di aderire correttamente al piano finito della parete e contribuisce a ridurre il rischio di giochi, sporgenze o fessurazioni visibili lungo il perimetro del dispositivo. Il telaio universale RQ Sinapsi viene fissato alla cassetta mediante quattro viti, ma è progettato affinché il suo riferimento finale sia sempre il piano finito della parete.

Grazie alla presenza di asole concentriche di regolazione, il telaio consente di compensare piccoli errori di posa e modesti disallineamenti orizzontali della cassetta, permettendo di raddrizzare e allineare correttamente il visore. La capacità di compensazione è tuttavia limitata: qualora la cassetta venga installata con un fuori livello eccessivo, il telaio potrebbe non essere più in grado di correggere completamente l'inclinazione e l'intera struttura del visore potrebbe risultare non perfettamente allineata. La corretta installazione della cassetta rimane quindi fondamentale. Il sistema di regolazione del telaio è progettato per compensare le normali tolleranze di posa, non errori di installazione rilevanti. Per ottenere un risultato estetico e funzionale ottimale, è inoltre fondamentale che la muratura circostante la cassetta e la superficie di finitura della parete risultino perfettamente complanari. Il telaio può compensare piccoli disallineamenti della cassetta, ma non può correggere irregolarità della superficie muraria o differenze significative di planarità. Una corretta complanarità della parete consente al telaio e al visore di aderire uniformemente alla superficie, evitando fessure, giochi, discontinuità visibili o punti di appoggio non uniformi lungo il perimetro. Io aggiungerei anche una piccola nota evidenziata sotto le immagini:

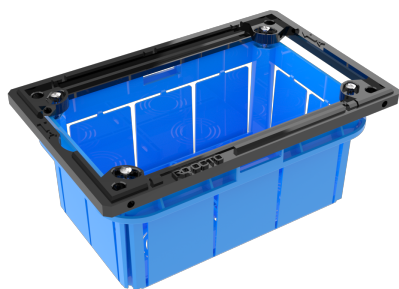


RQ 1.1 RQ Sinapsi versione incasso a parete

Codice	Articolo	Descrizione	Conf. Pz
111005	RQ1.1	Telaio Universale monitor 7"	01



Telaio universale RQ Sinapsi progettato da RQ OCTO per l'integrazione del visore nelle diverse configurazioni di installazione previste dal sistema. Nella configurazione RQ 1.1 per installazione a incasso parete, il telaio si accoppia alla cassetta di predisposizione e costituisce l'elemento strutturale di collegamento tra la cassetta, l'elettronica del monitor e la placca frontale. La geometria del telaio è stata studiata per garantire il corretto posizionamento dei componenti, mantenere l'allineamento dell'insieme e consentire il fissaggio stabile dell'unità elettronica e della placca di finitura. La stessa struttura è stata concepita per essere adattata ai tre sistemi di installazione RQ Sinapsi, riducendo il numero di componenti specifici e mantenendo una logica costruttiva comune.



Collegamento alla cassetta

Il telaio viene fissato alla cassetta da incasso e costituisce il riferimento meccanico per l'intera struttura.



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.

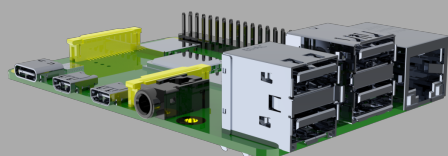


Supporto elettronica monitor

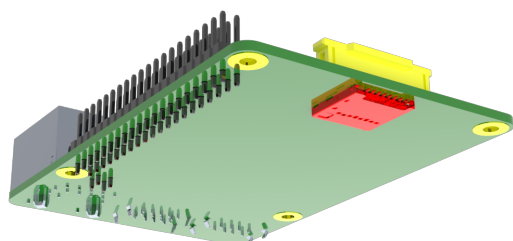
La parte centrale del telaio consente il corretto posizionamento e il fissaggio dell'elettronica del visore RQ Sinapsi, mantenendone l'allineamento rispetto alla struttura.

RQ 1.1 RQ Sinapsi versione incasso a parete

Codice	Articolo	Descrizione	Conf. Pz
111006	RQ1.1	Unità microprocessore	01

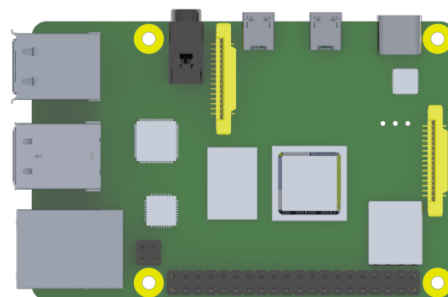


Unità a microprocessore RQ Sinapsi basata su architettura ARM a 64 bit, dotata di processore quad-core e 4 GB di memoria RAM. L'unità costituisce il nucleo di elaborazione del sistema e gestisce l'interfaccia grafica, l'esecuzione del software RQ Sinapsi, l'elaborazione dei dati e le funzioni di comunicazione 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.



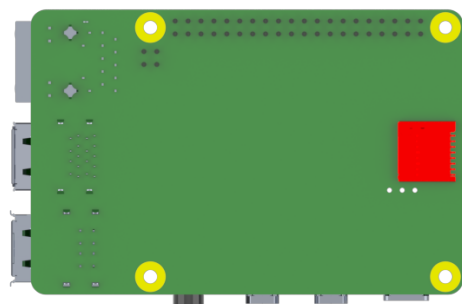
Architettura embedded

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

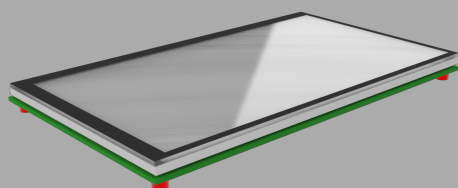
microSD

5 V DC

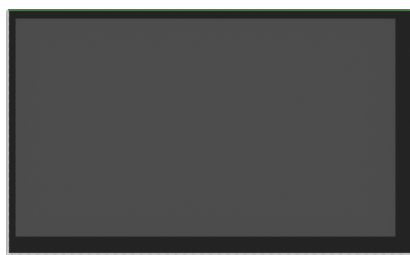
0 ÷ 50 °C

RQ 1.1 RQ Sinapsi versione incasso a parete

Codice	Articolo	Descrizione	Conf. Pz
111007	RQ1.1	Display touchscreen	01

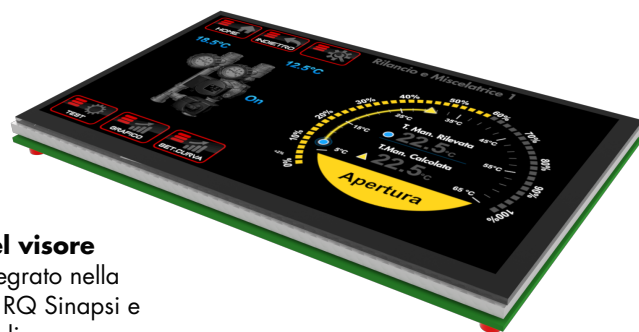


Display touchscreen RQ Sinapsi da 7" con tecnologia IPS e risoluzione 1024 x 600 px, progettato come interfaccia locale del sistema. Il pannello capacitivo multi-touch consente una gestione intuitiva delle funzioni di supervisione e controllo, mentre l'ampio angolo di visione e la retroilluminazione 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.

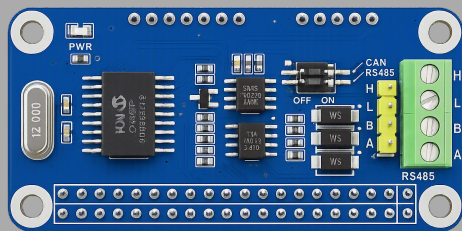
Integrazione nel visore

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	Capacitivo
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 1.1 RQ Sinapsi versione incasso a parete

Codice	Articolo	Descrizione	Conf. Pz
111008	RQ1.1	Unità di trasmissione seriale RS 485	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