

Foglio istruzioni

PRIME



PRAWFFM0CE0001B

Prime > 100 asset

CARATTERISTICHE GENERALI

Prime è un sistema di supervisione integrato proprietario che consente la gestione agile e semplice di sistemi eterogenei. Prime, una rivoluzionaria architettura hardware e software, è estremamente potente: consente il controllo efficiente ed efficace di tutti i sistemi tecnologici di un ambiente complesso ed è attualmente l'unico sul mercato adatto alla gestione della catena del freddo.

INGRESSI/ USCITE	
GPIO (General Purpose Input/Output)*	1

* Moduli I/O aggiuntivi.

CARATTERISTICHE CONTENITORE PLASTICO

- Attacco VESA
- Autoestinguenza V0 secondo UL 94 e comportamento al filo incandescente 960 °C secondo IEC 695
- Prova biglia: 125 °C secondo IEC 335

ALTRE CARATTERISTICHE

- Condizioni di funzionamento CE: -10T60 / UL: 0T55, 90% UR non condensante
- Condizioni di immagazzinamento: -30T80, 90% UR non condensante
- Da integrare in apparecchiature di classe I e/o II
- PTI dei materiali di isolamento: 250 V
- Grado di protezione: IP20 sul solo frontale
- Periodo di sollecitazione elettriche delle parti isolanti: lungo
- Adatto per l'uso in ambiente di polluzione normale
- Categoria di resistenza al calore e al fuoco: D
- Immunità contro le sovratensioni: categoria I

CONFORMITÀ CE

Al quale questa dichiarazione si riferisce è conforme alle seguenti pertinenti direttive di armonizzazione dell'Unione Europea:

- ISO 9001:2008, CE
- ROHS, RAEE IT10030000006596
- ENERGY-RELATED PRODUCT (ERP), COMMISSION REGULATION (EC) No 1275/2008 of 17 December 2008
- LVD: EN60950-1:2006 + A11:2009
- EMC: EN55022:2006 + A1:2007, EN61000-3-2:2006 + A1:2009 + A2:2009, EN61000-3-3:2008, EN55024:1998 + A1:2001 + A2:2003

INTERFACCIA UTENTE

Microsoft Windows 10 IOT



IP20



Multilingua



Web Services

485

Seriale RS485

232

Seriale RS232

AVVERTENZE

- Ogni utilizzo diverso da quanto descritto nel presente manuale è da ritenersi improprio e non è pertanto autorizzato
- Verificare che le condizioni limite di funzionamento a cui l'apparecchiatura è sottoposta rientrino tra quelle specificate, in particolare per quanto riguarda la tensione di alimentazione e le condizioni ambientali
- Questa apparecchiatura contiene componenti elettrici sotto tensione e pertanto tutte le operazioni di servizio e manutenzione su di essa possono essere eseguite solo da personale qualificato
- L'apparecchiatura non può essere utilizzata come dispositivo di sicurezza
- La responsabilità di lesioni o danni causati da uso improprio ricadrà esclusivamente sull'utilizzatore

AVVERTENZE PER L'INSTALLAZIONE

- L'installazione deve essere eseguita secondo le normative e legislazioni vigenti nel paese di utilizzo dell'apparecchiatura
- Operare sui collegamenti elettrici sempre ad apparecchiatura non alimentata
- Prima di effettuare qualsiasi operazione di manutenzione sulla apparecchiatura, disinserire tutti i collegamenti elettrici
- Per motivi di sicurezza l'apparecchiatura deve essere alloggiata all'interno di un quadro elettrico ed in particolare, in condizioni normali, non dovranno essere accessibili parti in tensione pericolosa
- Non esporre l'apparecchiatura sotto continui getti d'acqua o ad un umidità maggiore del 90%. In generale evitare l'esposizione ad atmosfere aggressive ed inquinanti, agli agenti atmosferici, ad ambienti ove sono presenti esplosivi o miscele di gas infiammabili, alla polvere, a forti vibrazioni, a repentine variazioni di temperatura che abbinate ad alta umidità possono provocare la formazione di condensa e a fonti di interferenze elettromagnetiche (ad es. antenne trasmettenti)
- Nel collegamento dei carichi tenere in considerazione la massima corrente applicabile a ciascun relè e morsetto
- Utilizzare capicorda adatti per i morsetti in uso; dopo la chiusura delle viti dei morsetti, tirare leggermente i cavi per verificarne la tenuta
- Ridurre il più possibile il percorso dei cavi dei sensori e degli ingressi digitali, allontanandoli dai cavi dei carichi induttivi e di potenza per evitare possibili disturbi elettromagnetici
- Non avvicinare le dita ai componenti elettronici dell'apparecchiatura per evitare la generazione di scariche elettrostatiche



SMALTIMENTO DEL PRODOTTO

- L'apparecchiatura (o il prodotto) deve essere oggetto di raccolta separata in conformità alle vigenti normative locali in materia di smaltimento.

DATI TECNICI

Alimentazione 12 Volt DC	5VA
Connessione TCP/IP verso l'esterno	-
Connessione TCP/IP/ Lan ethernet DHCP;	-
USB 3.0	-
USB 2.0	-
Connettori mini-jack 3.5 mm, porta audio	-
COM RS232	-
COM RS485	-
HDMI	-
Dimensioni	187x111x50
Montaggio	Attacco Vesa
HDMI Connessione per terminale video locale	1
USB	4
Connessione per terminale tastiera/mouse locale	2
Connettore TCP/IP	1
Temperature di Lavoro	0°-70° Indoor

CONNESSIONI

- Connettore - USB 3.0: 2 anteriori - 2 posteriori
- Connettore - USB 2.0: 2 anteriori
- Connettore - HDMI: 2
- Connettore - RJ45: 2
- Connettore - COM RS232 : 5
- Connettore - COM RS485: 2



- 1- Alimentazione 12 VDC;
- 2- Uscite Video HD;
- 3- Connettore RJ-45/Porta di rete/Lan ethernet JS con le seguenti impostazioni IP:
Indirizzo IP: 192.168.11.77
Subnet Mask: 255.255.255.0
- 4- Connettore RJ-45/Porta di rete/Lan ethernet DHCP;
- 5- Connettori seriale USB 3.0;
- 6- Connettori mini-jack 3.5 mm, porta audio (microfono, uscite audio per casse);
- 7- Porte seriali RS-232 - COM1;
- 8- Porte seriali RS-485 a 4 fili - COM2;
- 9- Porte seriali RS-232 - COM3;
- 10- Porte seriali RS-232 - COM4.



- 11- Connettori seriale USB 2.0;
- 12- Connettori seriale USB 3.0;
- 13- Porte seriali RS-232 - COM5;
- 14- Porte seriali RS-232 - COM6;
- 15- Pulsante di alimentazione con relativi led (verde alimentazione, arancio stato CPU).



MOSAICOGROUP®
design and technology

PRIME GATE
è un prodotto / is a product
JS SRL Società Unipersonale
Via Alessandro Volta, 50 - 30020 Noventa di Piave (VE) | Italia
Tel. +39 0421 65 86 34 | info@jsrsl.com
www.mosaicogroup.com



PRAWFFM0CE0001B Prime > 100 assets

GENERAL SPECIFICATIONS

Prime is a Proprietary Integrated Supervision System which allows the agile and simple management of heterogeneous systems.Prime, a revolutionary hardware and software architecture, is extremely powerful: it allows the efficient and effective control of all the technological systems of a complex environment and is currently the only one on the market apt for the cold chain management.

INPUTS/ OUTPUTS	
GPIO (General Purpose Input/Output)*	1

* Additional I/O modules.

PLASTIC HOUSING SPECIFICATIONS

- Vesa mounting
- Self-extinguishing classification V0 according to UL 94 Standard Glow-Wire Test at 960 °C according to IEC 695
- Ball Pressure Test: 125 °C according to IEC 335

OTHER SPECIFICATIONS

- Operating conditions CE: -10T60 / UL: 0T55, 90% rH non-condensing
- Storage conditions: -30T80, 90% rH non-condensing
- To be integrated in Class I and/or II devices
- PTI of insulating materials: 250 V
- Index of protection: IP20 on the front cover only
- Period of electric stress across insulating parts: long
- Suitable for using in a normal pollution environment
- Category of resistance to heat and fire: D
- Immunity against voltage surges: category I

CE COMPLIANCE

This product complies with the following EU harmonization directives:

- ISO 9001:2008, CE
- ROHS, RAEE IT10030000006596
- ENERGY-RELATED PRODUCT (ERP), COMMISSION REGULATION (EC) No 1275/2008 of 17 December 2008
- LVD: EN60950-1:2006 + A11:2009
- EMC: EN55022:2006 + A1:2007, EN61000-3-2:2006 + A1:2009 + A2:2009, EN61000-3-3:2008, EN55024:1998 + A1:2001 + A2:2003

USER INTERFACE

Microsoft Windows 10 IOT



IP20



Multilingua



Web Services



Serial RS485



Serial RS232

WARNINGS

- Any use that is not described in this manual is considered incorrect and not authorized
- Verify that the operating conditions of the device adhere to the ones specified in this manual, especially concerning the supply voltage and the environmental conditions
- This device contains live electrical components. Therefore, all the service and maintenance activities must be performed by qualified personnel only
- This product cannot be used as a safety device.
- Liability for injury or damage caused by product misuse lies solely with the user.

INSTALLATION WARNINGS

- The installation must be done according to the local standards and legislation of the country of use.
- Always operate on the electrical connections with the device disconnected from the power supply.
- Disconnect all electrical connections before performing any service or maintenance activity.
- For safety reasons the device must be installed inside an electrical panel and with no access to components under hazardous voltage when operating under normal conditions.
- Do not expose the device to continuous water sprays or to relative humidity higher than 90%. Avoid exposure to aggressive and polluting environments, atmospheric agents, explosive gases or mixtures of flammable gases, dust, strong vibrations, sudden temperature variations that in combination with high humidity levels can cause condensation, electromagnetic interferences (e.g. transmitting antennas).
- Beware of the maximum current applicable to relays and terminals when connecting loads.
- Use suitable cable lugs for terminals; after tightening the screws slightly pull the cables to check their stability.
- Reduce the cables path of probes and digital inputs as much as possible, keep distance from inductive loads and power cables to avoid possible electromagnetic interferences.
- Do not touch or put your fingers near the electronic components to avoid electrostatic discharges.



DISPOSAL OF THE PRODUCT

- The equipment (or product) must be subject to separate collection in accordance with current local disposal regulations.

TECHNICAL SPECIFICATION

Power supply 12 V DC	5VA
TCP/IP connection to the outside	-
DHCP TCP/IP / Lan ethernet connection;	-
USB 3.0	-
USB 2.0	-
3.5mm mini-jack connectors, audio port	-
COM RS232	-
COM RS485	-
HDMI	-
Dimensions	187x111x50
Mounting	Vesa
HDMI Local video terminal connection	1
USB	4
Local keyboard and mouse terminal connection	2
TCP/IP connector	1
Operating temperature	0°-70° Indoor

CONNECTIONS

- Connector - USB 3.0: 2 front - 2 rear
- Connector - USB 2.0: 2 front
- Connector - HDMI: 2
- Connector - RJ45: 2
- Connector - COM RS232: 5
- Connector - COM RS485: 2



- 1- 12 VDC power supply;
- 2- HD Video output;
- 3- RJ-45 connector/Network port / JS Lan ethernet with the following IP settings:
IP address: 192.168.11.77;
Subnet Mask: 255.255.255.0;
- 4- RJ-45 connector/Network port/ DHCP Lan ethernet;
- 5- USB 3.0 serial connector;
- 6- Mini-jack 3.5 mm connectors, Audio port (microphone, audio outputs for speakers);
- 7- RS-232 - COM1 serial ports;
- 8- 4-wire RS-485 - COM2 serial ports;
- 9- RS-232 - COM3 serial ports;
- 10- RS-232 - COM4 serial ports.



- 11- USB 2.0 serial connectors;
- 12- USB 3.0b serial connectors;
- 13- RS-232 - COM5 serial ports;
- 14- RS-232 - COM6 serial ports;
- 15- Supply button with LEDs (green for supply, orange for CPU status).