

# PRIME GATE



## CARATTERISTICHE GENERALI

Prime Gate è un dispositivo di comunicazione che consente la connessione a sensori e attuatori di campo remoti, collocati in aree in cui è assente la connettività strutturata e accessibile solo la rete di telefonia GSM.

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

\* Moduli I/O aggiuntivi.

## CARATTERISTICHE CONTENITORE PLASTICO

- Agganciabile su guida DIN secondo EN 60715
- Autoestinguenza V0 secondo UL 94 e comportamento al filo incandescente 960 °C secondo IEC 695
- Prova biglia: 125 °C secondo IEC 335
- Resistenza alle correnti superficiali: ≥ 250 V secondo IEC 112

## ALTRE CARATTERISTICHE

- Condizioni di funzionamento CE: -10T60 / UL: OT55, 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: IP40 sul solo frontale
- Periodo di sollecitazione elettriche delle parti isolanti: lungo
- Adatto per l'uso in ambiente di inquinazione 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:

- 2014/35/UE, Direttiva Bassa Tensione (LVD)
- 2014/30/UE, Direttiva Compatibilità Elettromagnetica (EMCD)
- 1999/5/CE, Direttiva apparecchiature radio e apparecchiature terminali di telecomunicazione (Direttiva R&TTE)
- 2011/65/UE, Direttiva sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nella apparecchiature elettriche ed elettroniche (RoHS)

Sono state applicate le seguenti norme armonizzate e/o specifiche tecniche:

SAFETY	EN60950-1:2007 EN60950-1/A1+A2+A11+A12 :2014
EMC & RTE	EN 301 511:2003 EN 301 489-7:2005 EN 301 489-1:2011

## INTERFACCIA UTENTE

- Web Server di configurazione a bordo MACCHINA gestibile tramite:
- TCI IP da remoto
- Con HDMI e USB in locale (Monitor e tastiera non inclusi)

IP20	Multilingua	Web Services	RS485

## 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 trasmittenti)
- 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.

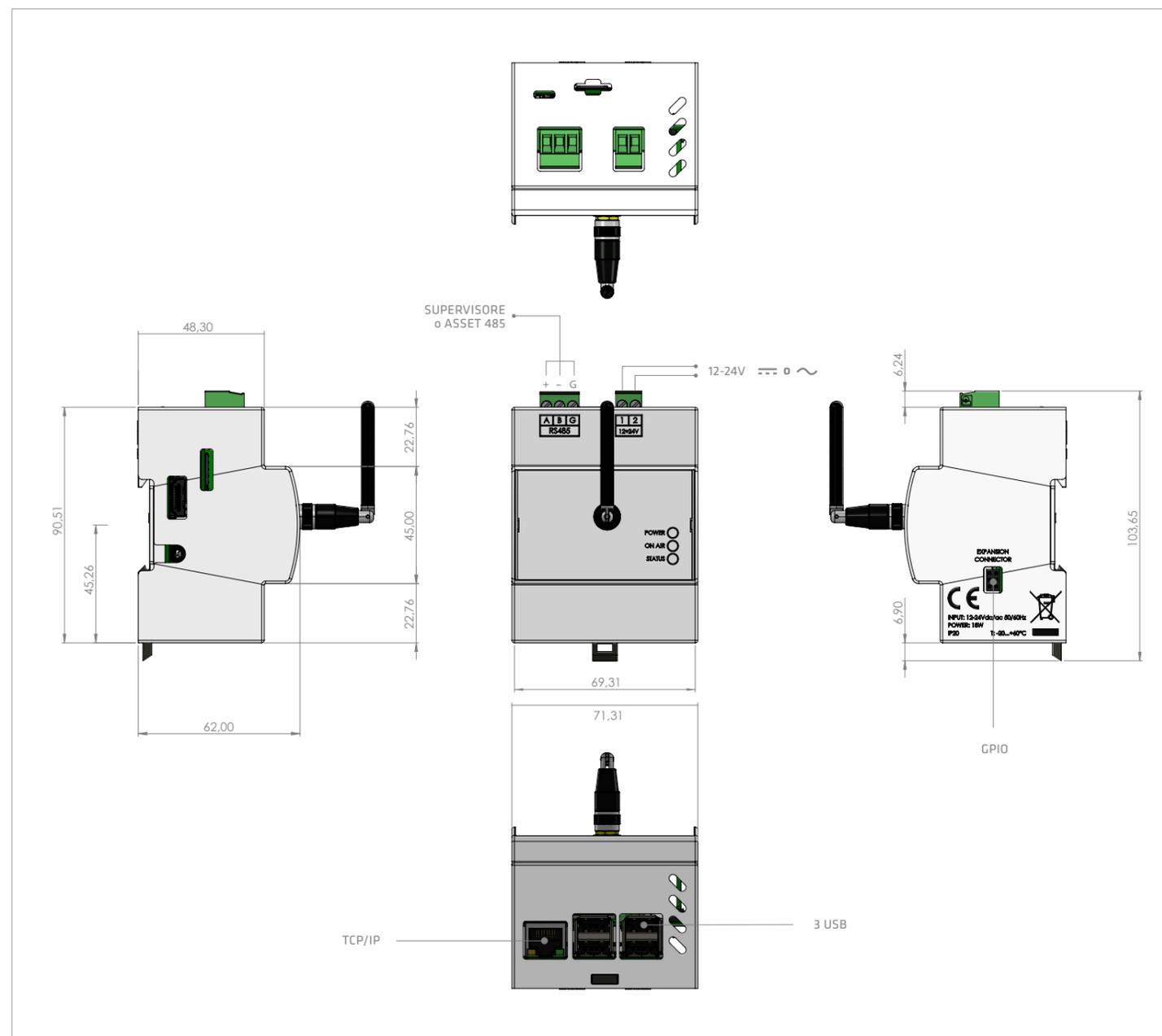
<b>PRDLOAM1CE000IB</b>	Prime gate Mercato IT
<b>PRDLOAM2UL000IB</b>	Prime gate Mercato UL
<b>PRDLOAM3UL000IB</b>	Prime gate Mercato Asia

## DATI TECNICI

Alimentazione 12-24 Volt DC (24VDC)	50/60 HZ 18W
Modbus RTU 485	1
2G/EDGE/GPRS	-
3G/HSPA/HSPA+	-
4G	-
LTE	-
Connessione TCPIP verso l'esterno	-
802.15.4	-
802.15.4e	-
Dual-Band Wi-Fi (2.4/5 GHz)	1
Dimensioni (Moduli DIN)	4
Montaggio	Barra DIN
HDMI Connessione per terminale video locale	1
USB	3
Connessione per terminale tastiera locale	-
Connettore TCPIP	1
Temperature di Lavoro	0°-70° Indoor

## CONNESSIONI

- Connettore Modbus 485 max 15 asset
- Connettore 12-24 Ac DC
- Connettore USB 3pz
- Connettore TCPIP per uscita ethernet
- Connettore GPIO per moduli d'espansione



# PRIME GATE



## GENERAL SPECIFICATIONS

Prime Gate is a communication device which allows the connection to remote field sensors and actuators, placed in areas where structured connectivity is absent and only GSM telephony network is accessible.

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

\* Additional I/O modules.

## PLASTIC HOUSING SPECIFICATIONS

- DIN rail mounting complying with EN 60715
- Self-extinguishing classification VO according to UL 94 Standard Glow-Wire Test at 960 °C according to IEC 695
- Ball Pressure Test: 125 °C according to IEC 335
- Leakage current: ≥ 250 V according to IEC 112

## 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: IP40 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:

- Low Voltage Directive (LVD) 2014/35/UE
- Electromagnetic Compatibility (EMC) Directive 2014/30/UE
- Directive 1999/5/CE on radio equipment and telecommunications terminal equipment (R&TTE Directive)
- Directive 2011/65/UE on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (RoHS Directive)

This product is compliant with the following harmonized standards and/or technical specifications:

SAFETY	EN60950-1:2007 EN60950-1/A1+A2+A11+A12 :2014
EMC & RTTE	EN 301 511:2003 EN 301 489-7:2005 EN 301 489-1:2011

## USER INTERFACE

- On-board configuration web server, manageable through:
  - Remote TCP IP connection
  - Con HDMI e USB in locale (Monitor e tastiera non inclusi)



## 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.

- PRDLOAM1CE000IB** Prime gate IT market
- PRDLOAM2UL000IB** Prime gate UL market
- PRDLOAM3UL000IB** Prime gate Asia market

## TECHNICAL SPECIFICATION

Power supply 12-24 V DC (24VDC)	50/60 HZ 18W
Modbus RTU 485	1
2G/EDGE/GPRS	-
3G/HSPA/HSPA+	-
4G	-
LTE	-
Outbound TCP IP connection	-
802.15.4	-
802.15.4e	-
Dual-Band Wi-Fi (2.4/5 GHz)	1
Dimensions (DIN modules)	4
Mounting	DIN rail
HDMI Local video terminal connection	1
USB	3
Local keyboard terminal connection	-
TCP IP connector	1
Operating temperature	0°-70° Indoor

## CONNECTIONS

- Modbus 485 connector max 15 assets
- 12-24 AC DC connector
- USB connector 3 pcs
- TCP IP connector for ethernet output
- GPIO connector for expansion modules

