



eManager GPRS

eManager GPRS, Controlador ARM

Código: D20010.

> Memoria: 256 MB | 512 MB NAND

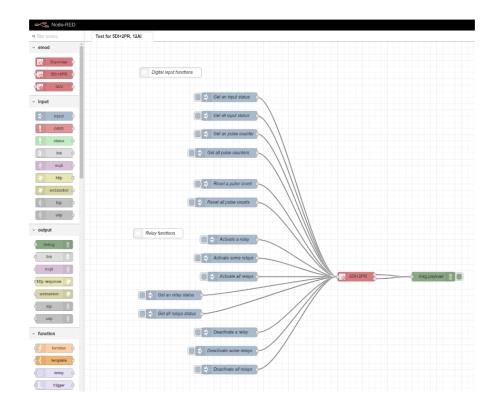
> Módulos: 5

> Comunicaçãos: RS232/485 | Ethernet | Wi-Fi | GPRS > Alimentação: 85 ... 264 V~ / 120 ... 300 Vcc

> CPU: ARM Cortex A7 700 MHz

Descrição

O eManager Essentials é um controlador loT industrial equipado com uma unidade de controlo de elevado desempenho com um sistema Linux Yocto incorporado e software Node-RED totalmente integrado. Inclui comunicações RS-232/485, Ethernet e Wi-Fi. Está disponível em duas versões, eManager e eManager Pro, expansíveis com uma vasta gama de módulos de expansão.









eManager GPRS

Código: D20010.

Especificações

Consumo	Alimentação em corrente alternada	
Tempsa'n maminal 85 264 V- Alimentação em corrente continua Consumo 6.4 6.5 W Tensão nominal 120 300 Vcc Características elétricas Nivel de isolamento 3 kVac Características mecânicas Tamanho (mm) larg x alt. x prof. 88 x 89 x 48 (mm) Envolvente Policarbonato UL94 - V0 auto-extinguível Fixação Carlas DIN 46277 (EN 50022) Peso (kg) 0,208 Características ambientais Grau de proteção IP 20 Humidade relativa (sem condenseção) 5 95 % Temperatura de trabalho -20 +50 °C Rede de comunicação Tecnologia / Tipo Ethernet 10/100 Mbps Unidade de Controlo Relógio RTC CPU ARM Cortex A7 700 MHz Memória Flash SPI 517 MB NAND Unidade de controlo Unidade de controlo Wemória Flash SPI 578 MB NAND Unidade de controlo Relógio RTC Segurança Elétrica, Alklute máxima (m) 2000 Segurança Elétrica, Cirau de contaminação Proteção contra choques eléctricos por duplo isolamento de classe II (IEC 61010) Foegurança elétrica, Grau de contaminação Proteção contra choques eléctricos por duplo isolamento de classe II (IEC 61010)	Consumo	8,8 10,5 VA
Alimentação em corrente contínua Consumo 6,4 6,5 W Tensão nominal 120 300 Vcc Características elétricas Nivel de isolamento 3 kVac Características medanicas Temanho (mm) larg. x alt. x prof. 88 x 89 x 48 (mm) Emovivente Policarbonato UL94 - V0 auto-extinguivel Fixação Calha DIN 46277 (EN 50022) Peso (kg) 0,208 Características ambientais Grau de proteção IP 20 Humidade relativa (sem condensação) 595 % Temperatura de trabalho -20+50 °C Rede de comunicação Tecnologia / Tipo Ethernet 10/100 Mbps Unidade de Controlo Unidade de Controlo Wemória Flash SPI 512 MB NAND Unidade de controlo Wemória Flash SPI 512 MB NAND Vidade de controlo Segurança Elétrica, Altitude máxima (m) 2000 Segurança elétrica, Categoria da instalação CAT III 300 V Segurança elétrica, Grau de contaminação Proteção contro choques eléctricos por duplo isolamento de classe III (IEC 61010)	Frequência	47 63 Hz
Consumo 6.4 — 6.5 W Tensão nominal 120 300 Vcc Características elétricas Nivel de isolamento 3 kVac Características mecânicas Tamanho (mm) larg. x alt. x prof. 88 x 89 x 48 (mm) Envolvente Policarbonato UL94 - V0 auto-extinguivel Fixação Caha DIN 46277 (EN 50022) Peso (kg) 0,208 Características ambientais Grau de proteção IP 20 Humidade relativa (sem condensação) 595 % Temperatura de trabalho -20+50 °C Rede de comunicação Tecnologia / Tipo Ethernet 10/100 Mbps Unidade de Controlo Relógio RTC CPU ARM Cortex A7 700 MHz Memória Flash SPI 512 MB NAND Unidade de controlo Wemória PSRAM 257 MB Normas Segurança Elétrica, Altitude máxima (m) 2000 Segurança elétrica, Categoria da instalação CAT III 300 V Segurança elétrica, Grau de contaminação Proteção contro choques eléctricos por duplo isolamento de classe II (EE 61010)	Tensão nominal	85 264 V~
Tensás nominal 120 300 Vcc Características elétricas Nível de isolamento 3 kVac Características mecânicas Tamanho (mm) larg. x alt. x prof. 88 x 89 x 48 (mm) Envolvente Policarbonato UL94 - V0 auto-extinguível Fixação Calha DIN 46277 (EN 50022) Peso (kg) 0.208 Características ambientais Grau de proteção IP 20 Humidade relativa (sem condensação) 595 % Temperatura de trabalho -20450 °C Rede de comunicação Tecnologia / Tipo Ethernet 10/100 Mbps Unidade de Controlo Relôgio RTC CPU ARM Cortex A7 700 MHz Memória Flash SPI 512 MB NAND Unidade de controlo Unidade de controlo Wemória PSRAM 257 MB Normas Segurança Elétrica, Albitude máxima (m) 2000 Segurança elétrica, Categória da instalação CAT III 300 V Segurança elétrica, Grau de contaminação Proteção contra choques eléctricos por duplo isolamento de classe III (IEC 61010)	Alimentação em corrente contínua	
Características elètricas Nivel de isolamento 3 kVac Características mecânicas Tamanho (mm) larg. x alt. x prof. 88 x 89 x 48 (mm) Envolvente Policarbonato UL94 - VD auto-extinguivel Exação Calha DIN 46277 (EN 50022) Peso (kg) 0,208 Características ambientais Grau de proteção IP 20 Humidade relativa (sem condensação) 595 % Temperatura de trabalho -20+50 °C Rede de comunicação Tecnologia / Tipo Ethernet 10/100 Mbps Unidade de Controlo Relágio RTC CPU ARM Cortex A7 700 MHz Memária Flash SPI 512 MB NAND Unidade de controlo Wemária Flash SPI 257 MB Normas Segurança Elétrica, Altitude máxima (m) 2000 Segurança elétrica, Grau de contaminação Proteção contra choques eléctricos por duplo isolamento de classe II (IEC 61010) Segurança elétrica, Grau de contaminação Proteção contra choques eléctricos por duplo isolamento de classe II (IEC 61010)	Consumo	6,4 6,5 W
Nivel de isolamento 3 kVac Características mecânicas Tamanho (mm) larg, x alt. x prof. 88 x 89 x 48 (mm) Envolvente Policarbonato UL94 - VO auto-extinguivel Fixação Calha DIN 46277 (EN 50022) Peso (kg) 0,208 Características ambientais Grau de proteção IP 20 Humidade relativa (sem condensação) 5.95 % Temperatura de trabalho -20+50 °C Rede de comunicação Tecnologia / Tipo Ethernet 10/100 Mbps Unidade de Controlo Relógio RTC CPU ARM Cortex A7 700 MHz Memória Flash SPI 512 MB NANO Unidade de controlo Memória PSRAM 257 MB Normas Segurança Elétrica, Altitude máxima (m) 2000 Segurança elétrica, Categoria da instalação CAT III 300 V Segurança elétrica, Grau de contaminação Proteção contra choques eléctricos por duplo isolamento de classe II (IEC 61010)	Tensão nominal	120 300 Vcc
Características mecânicas Tamanho (mm) larg, x alt. x prof. 88 x 89 x 48 (mm) Envolvente Policarbonato UL94 - V0 auto-extinguível Fixação Calha DIN 46277 (EN 50022) Peso (kg) 0,208 Características ambientais Grau de proteção IP 20 Humidade relativa (sem condensação) 5,.95 % Temperatura de trabalho -20+50 °C Rede de comunicação Tecnologia / Tipo Ethernet 10/100 Mbps Unidade de Controlo Relógio RTC CPU ARM Cortex A7 700 MHz Memória Fiash SPI 512 MB NAND Unidade de controlo Memória PSRAM 257 MB Normas Segurança elétrica, Altitude máxima (m) 2000 Segurança elétrica, Categoria da instalação CAT III 300 V Segurança elétrica, Grau de contaminação Proteção contra choques eléctricos por duplo isolamento de classe II (IEC 61010)	Características elétricas	
Tamanho (mm) larg. x alt. x prof. 88 x 89 x 48 (mm) Envolvente Policarbonato UL94 - VO auto-extinguível Fixação Calha DIN 46277 (EN 50022) Peso (kg) O,208 Características ambientais Grau de proteção Humidade relativa (sem condensação) Temperatura de trabalho -20+50 °C Rede de comunicação Tecnologia / Tipo Ethernet 10/100 Mbps Unidade de Controlo Relógio RTC CPU ARM Cortex A7 700 MHz Memória Flash SPI 512 MB NAND Unidade de controlo Wemória PSRAM 257 MB Normas Segurança Elétrica, Altitude máxima (m) 2000 Segurança elétrica, Categoria da instalação CAT III 300 V Segurança elétrica, Grau de contaminação I role Calha DIN 46277 (EN 50022) Calha DIN 46	Nível de isolamento	3 kVac
Envolvente Policarbonato UL.94 - V0 auto-extinguível Fixação Calha DIN 46277 (EN 50022) Peso (kg) 0,208 Características ambientais Grau de proteção IP 20 Humidade relativa (sem condensação) 595 % Temperatura de trabalho -20+50 °C Rede de comunicação Tecnologia / Tipo Ethernet 10/100 Mbps Unidade de Controlo Relógio RTC CPU ARM Cortex A7 700 MHz Memória Flash SPI 512 MB NAND Unidade de controlo Wemória PSRAM 257 MB Normas Segurança Elétrica, Alltitude máxima (m) 2000 Segurança elétrica, Categoria da instalação CAT III 300 V Segurança elétrica, Grau de contaminação Proteção contra choques eléctricos por duplo isolamento de classe II (IEC 61010)	Características mecânicas	
Fixação Calha DIN 46277 (EN 50022) Peso (kg) 0,208 Características ambientais Grau de proteção IP 20 Humidade relativa (sem condensação) 595 % Temperatura de trabalho -20450 °C Rede de comunicação Tecnologia / Tipo Ethernet 10/100 Mbps Unidade de Controlo Relógio RTC CPU ARM Cortex A7 700 MHz Memória Flash SPI 512 MB NAND Unidade de controlo Wemória PSRAM 257 MB Normas Segurança elétrica, Altitude máxima (m) 2000 Segurança elétrica, Categoria da instalação CAT III 300 V Segurança elétrica, Grau de contaminação Proteção contra choques eléctricos por duplo isolamento de classe II (IEC 61010)	Tamanho (mm) larg. x alt. x prof.	88 x 89 x 48 (mm)
Peso (kg) Características ambientais Grau de proteção IP 20 Humidade relativa (sem condensação) 595 % Temperatura de trabalho -20+50 °C Rede de comunicação Tecnologia / Tipo Ethernet 10/100 Mbps Unidade de Controlo Relógio RTC CPU ARM Cortex A7 700 MHz Memória Flash SPI 512 MB NAND Unidade de controlo Wemória PSRAM 257 MB Normas Segurança Elétrica, Altitude máxima (m) 2000 Segurança elétrica, Categoria da instalação CAT III 300 V Segurança elétrica, Grau de contaminação Proteção contra choques eléctricos por duplo isolamento de classe II (IEC 61010)	Envolvente	Policarbonato UL94 - VO auto-extinguível
Grau de proteção IP 20 Humidade relativa (sem condensação) 595 % Temperatura de trabalho -20+50 °C Rede de comunicação Tecnologia / Tipo Ethernet 10/100 Mbps Unidade de Controlo Relógio RTC CPU ARM Cortex A7 700 MHz Memória Flash SPI 512 MB NAND Unidade de controlo Memória PSRAM 257 MB Normas Segurança Elétrica, Altitude máxima (m) 2000 Segurança elétrica, Categoria da instalação CAT III 300 V Segurança elétrica, Grau de contaminação Proteção contra choques eléctricos por duplo isolamento de classe II (IEC 61010)	Fixação	Calha DIN 46277 (EN 50022)
Grau de proteção IP 20 Humidade relativa (sem condensação) 595 % Temperatura de trabalho -20+50 °C Rede de comunicação Tecnologia / Tipo Ethernet 10/100 Mbps Unidade de Controlo Relógio RTC CPU ARM Cortex A7 700 MHz Memória Flash SPI 512 MB NAND Unidade de controlo Wemória PSRAM 257 MB Normas Segurança Elétrica, Altitude máxima (m) 2000 Segurança elétrica, Categoria da instalação CAT III 300 V Segurança elétrica, Grau de contaminação Proteção contra choques eléctricos por duplo isolamento de classe II (IEC 61010)	Peso (kg)	0,208
Humidade relativa (sem condensação) Temperatura de trabalho -20+50 °C Rede de comunicação Tecnologia / Tipo Ethernet 10/100 Mbps Unidade de Controlo Relógio RTC CPU ARM Cortex A7 700 MHz Memória Flash SPI 512 MB NAND Unidade de controlo Memória PSRAM 257 MB Normas Segurança Elétrica, Altitude máxima (m) Segurança elétrica, Categoria da instalação CAT III 300 V Segurança elétricos por duplo isolamento de classe II (IEC 61010)	Características ambientais	
Temperatura de trabalho -20+50 °C Rede de comunicação Tecnologia / Tipo Ethernet 10/100 Mbps Unidade de Controlo Relógio RTC CPU ARM Cortex A7 700 MHz Memória Flash SPI 512 MB NAND Unidade de controlo Memória PSRAM 257 MB Normas Segurança Elétrica, Altitude máxima (m) 2000 Segurança elétrica, Categoria da instalação CAT III 300 V Segurança elétrica, Grau de contaminação Proteção contra choques eléctricos por duplo isolamento de classe II (IEC 61010)	Grau de proteção	IP 20
Rede de comunicação Tecnologia / Tipo Ethernet 10/100 Mbps Unidade de Controlo Relógio RTC CPU ARM Cortex A7 700 MHz Memória Flash SPI 512 MB NAND Unidade de controlo Memória PSRAM 257 MB Normas Segurança Elétrica, Altitude máxima (m) 2000 Segurança elétrica, Categoria da instalação CAT III 300 V Segurança elétrica, Grau de contaminação Proteção contra choques eléctricos por duplo isolamento de classe II (IEC 61010)	Humidade relativa (sem condensação)	595 %
Tecnologia / Tipo Ethernet 10/100 Mbps Unidade de Controlo Relógio RTC CPU ARM Cortex A7 700 MHz Memória Flash SPI 512 MB NAND Unidade de controlo Memória PSRAM 257 MB Normas Segurança Elétrica, Altitude máxima (m) 2000 Segurança elétrica, Categoria da instalação CAT III 300 V Segurança elétrica, Grau de contaminação Proteção contra choques eléctricos por duplo isolamento de classe II (IEC 61010)	Temperatura de trabalho	-20+50 °C
Unidade de Controlo Relógio RTC CPU ARM Cortex A7 700 MHz Memória Flash SPI 512 MB NAND Unidade de controlo Memória PSRAM 257 MB Normas Segurança Elétrica, Altitude máxima (m) 2000 Segurança elétrica, Categoria da instalação CAT III 300 V Segurança elétrica, Grau de contaminação Proteção contra choques eléctricos por duplo isolamento de classe II (IEC 61010)	Rede de comunicação	
Relógio RTC CPU ARM Cortex A7 700 MHz Memória Flash SPI 512 MB NAND Unidade de controlo Memória PSRAM 257 MB Normas Segurança Elétrica, Altitude máxima (m) 2000 Segurança elétrica, Categoria da instalação CAT III 300 V Segurança elétrica, Grau de contaminação Proteção contra choques eléctricos por duplo isolamento de classe II (IEC 61010)	Tecnologia / Tipo	Ethernet 10/100 Mbps
CPU ARM Cortex A7 700 MHz Memória Flash SPI 512 MB NAND Unidade de controlo Memória PSRAM 257 MB Normas Segurança Elétrica, Altitude máxima (m) 2000 Segurança elétrica, Categoria da instalação CAT III 300 V Segurança elétrica, Grau de contaminação Proteção contra choques eléctricos por duplo isolamento de classe II (IEC 61010)	Unidade de Controlo	
Memória Flash SPI Unidade de controlo Memória PSRAM 257 MB Normas Segurança Elétrica, Altitude máxima (m) Segurança elétrica, Categoria da instalação CAT III 300 V Segurança elétrica, Grau de contaminação Proteção contra choques eléctricos por duplo isolamento de classe II (IEC 61010)	Relógio	RTC
Unidade de controloMemória PSRAM257 MBNormasSegurança Elétrica, Altitude máxima (m)2000Segurança elétrica, Categoria da instalaçãoCAT III 300 VSegurança elétrica, Grau de contaminaçãoProteção contra choques eléctricos por duplo isolamento de classe II (IEC 61010)	CPU	ARM Cortex A7 700 MHz
Memória PSRAM257 MBNormasSegurança Elétrica, Altitude máxima (m)2000Segurança elétrica, Categoria da instalaçãoCAT III 300 VSegurança elétrica, Grau de contaminaçãoProteção contra choques eléctricos por duplo isolamento de classe II (IEC 61010)	Memória Flash SPI	512 MB NAND
Normas Segurança Elétrica, Altitude máxima (m) Segurança elétrica, Categoria da instalação CAT III 300 V Segurança elétrica, Grau de contaminação Proteção contra choques eléctricos por duplo isolamento de classe II (IEC 61010)	Unidade de controlo	
Segurança Elétrica, Altitude máxima (m)2000Segurança elétrica, Categoria da instalaçãoCAT III 300 VSegurança elétrica, Grau de contaminaçãoProteção contra choques eléctricos por duplo isolamento de classe II (IEC 61010)	Memória PSRAM	257 MB
Segurança elétrica, Categoria da instalação CAT III 300 V Segurança elétrica, Grau de contaminação Proteção contra choques eléctricos por duplo isolamento de classe II (IEC 61010)	Normas	
Segurança elétrica, Grau de contaminação Proteção contra choques eléctricos por duplo isolamento de classe II (IEC 61010)	Segurança Elétrica, Altitude máxima (m)	2000
	Segurança elétrica, Categoria da instalação	CAT III 300 V
Normas UNE EN 61010-1, UNE-EN 61000-6-2, UNE-EN 61000-6-4	Segurança elétrica, Grau de contaminação	Proteção contra choques eléctricos por duplo isolamento de classe II (IEC 61010)
	Normas	UNE EN 61010-1, UNE-EN 61000-6-2, UNE-EN 61000-6-4







eManager GPRS

Código: D20010.

Segurança Elétrica

Classe de isolamento	3 kVca
Classe de Isolalitetito	3.8400
Radiocomunicação	
Antena	Externo
Banda	850 / 900 / 1800 / 1900 MHz
Tecnologia / Tipo	GPRS
Comunicação em série	
Tecnologia / Tipo	RS-232 (full-duplex) / RS-485 (half-duplex) Isolamento galvânico
Comunicação sem fios	
Banda	802.11 b/g/n (2.4 GHz.)
Tecnologia / Tipo	Wi-Fi

eManager Essential

Controladores programáveis IoT

CÓDIGO	MODELO	CPU	Memoria	Comunicaçãos	Alimentação
eManager Essentia	al				
D20000.	eManager	ARM Cortex A7 700 MHz	256 MB 512 MB NAND	RS232/485 Ethernet Wi-Fi	85 264 V~ / 120 300 Vcc
D20010.	eManager GPRS	ARM Cortex A7 700 MHz	256 MB 512 MB NAND	RS232/485 Ethernet Wi-Fi GPRS	85 264 V~ / 120 300 Vcc
D20011.	eManager GPRS DC	ARM Cortex A7 700 MHz	256 MB 512 MB NAND	RS232/485 Ethernet Wi-Fi GPRS	936 Vcc
D30000.	eManager Pro	ARM Cortex A7 800 MHz	512 MB 8 GB eMMC	RS232/485 Ethernet Wi-Fi	85 264 V~ / 120 300 Vcc
D30001.	eManager Pro (DC)	ARM Cortex A7 800 MHz	512 MB 8 GB eMMC	RS232/485 Ethernet Wi-Fi	936 Vcc
D30010.	eManager Pro GPRS	ARM Cortex A7 800 MHz	512 MB 8 GB eMMC	RS232/485 Ethernet Wi-Fi GPRS	85 264 V~ / 120 300 Vcc
D30020.	eManager Pro 4G	ARM Cortex A7 800 MHz	512 MB 8 GB eMMC	RS232/485 Ethernet Wi-Fi 4G EMEA	85 264 V~ / 120 300 Vcc
D3002000C0000	eManager Pro 4G SC	ARM Cortex A7 800 MHz	512 MB 8 GB eMMC	RS232/485 Ethernet Wi-Fi 4G EMEA	85 264 V~ / 120 300 Vcc
D30030.	eManager Pro 4G (LATAM/AUX)	ARM Cortex A7 800 MHz	512 MB 8 GB eMMC	RS232/485 Ethernet Wi-Fi 4G LATAM,AUS,NZ	85 264 V~ / 120 300 Vcc

