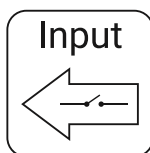
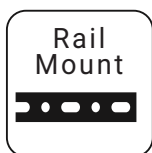
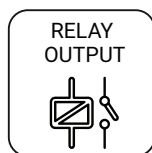
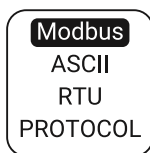
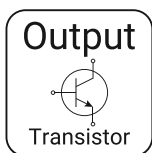
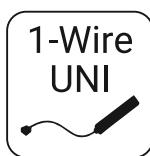


BTE-RTU/24OUTPUT



ماژول 24 خروجی در دسته راه حل های IPANEL دستگاهی به منظور کنترل و مانیتورینگ خروجی های موجود از جمله MCCB، MCB، دستگاه های کنترلر برق و ورودی برق در تابلو برق است.

به واسطه پشتیبانی از پروتکل های ارتباطی متنوع همانند Modbus/ TCP IP و SNMP، قابلیت یکپارچه سازی و مانیتورینگ توسط نرم افزار DCIM فراسام و همچنین تمامی نرم افزارهای مرسوم مانند SolarWinds و PRTG و OpManager و ... وجود دارد.

◀ معماری میکروکنترلر بر پایه تراشه های ARM-Cortex M4

◀ پشتیبانی از ۳۲ دستگاه با پروتکل Modbus/RTU

◀ پشتیبانی از RTC (Real-Time Clock) به همراه باتری

◀ قابلیت اتصال به تمامی RTU های فراسام به منظور تشکیل یک شبکه منسجم

☎ ۰۲۱-۹۱۰۰۲۰۳۲

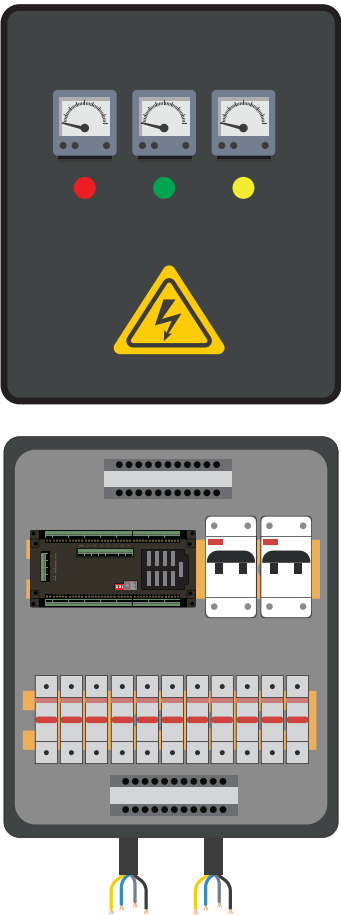
🌐 www.ebte.ir

🌐 www.farasam.com

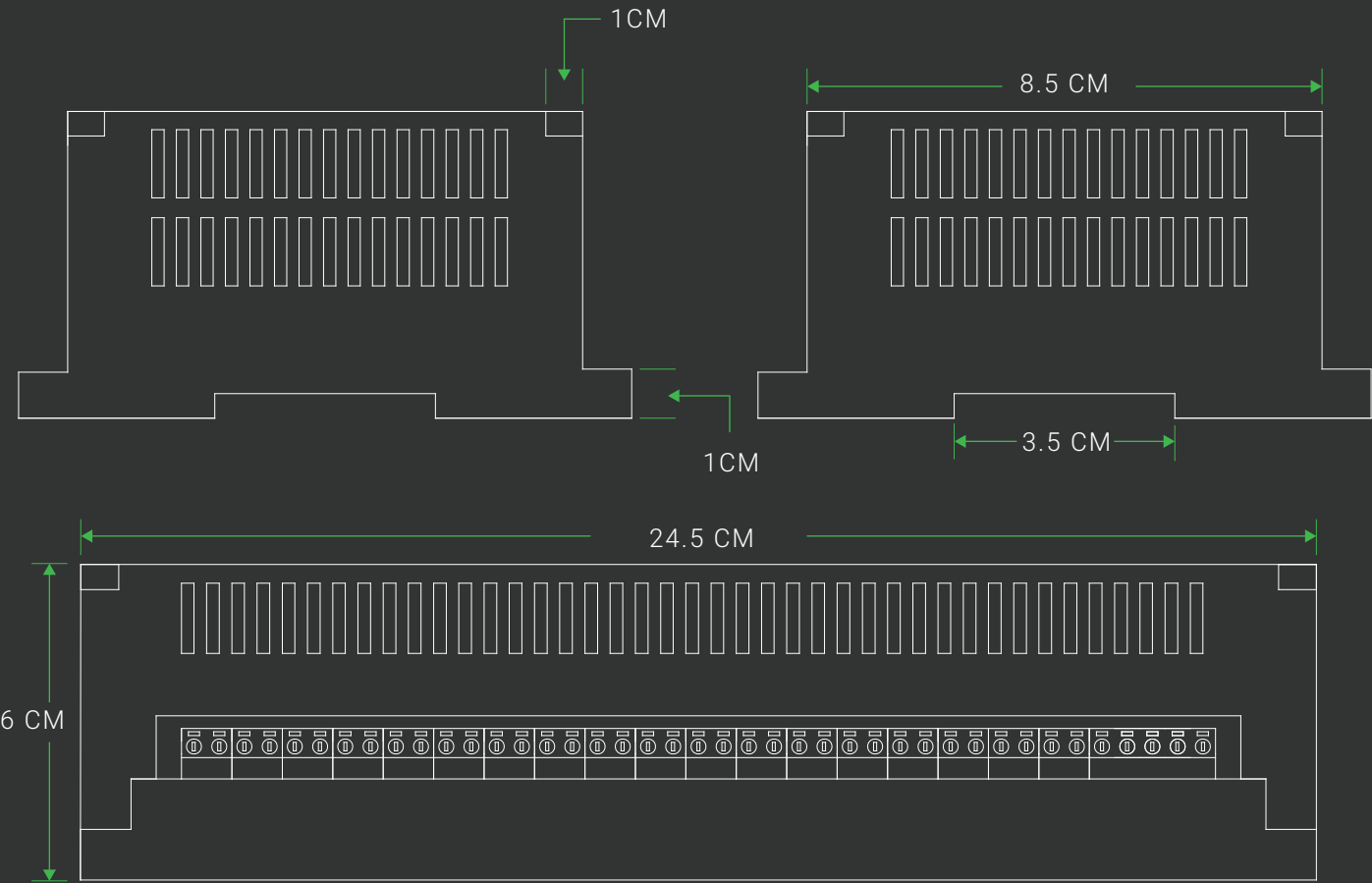
📍 تهران، محله نیلوفر، خیابان عشقیار، کوچه دوازدهم، پلاک ۱۴
ساختمان برنا طراح الکتریک



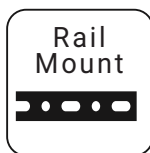
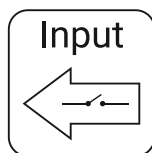
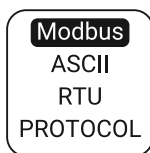
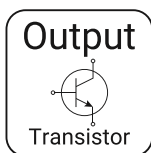
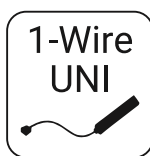
Technical Specification



General		
Processor	ARM processor with encryption accelerator	✓
Memory	-	✓
Operating System	Embedded RTOS	✓
Master Protocols	Modbus (RTU/TCP)	✓
Slave Protocol	Modbus	✓
Channels		
Communication Channels	RS-485	2 ✓
Physical		
Power Supply	24 VDC	✓
Packaging	Rack Mounted	✓
	Wall Mounted	✓
	DIN-rail Mounts	✓
Environmental	-40°C to +70°C, %95-5 RH	✓
Plant Input/Output		
Relay Output	24 16 A	✓
	3 3 A	✓
Digital Outputs	1 TR	✓
Digital Inputs	7	✓
1-wire Sensor	1 T&H Sensor	✓



BTE-RTU/36CURRENT

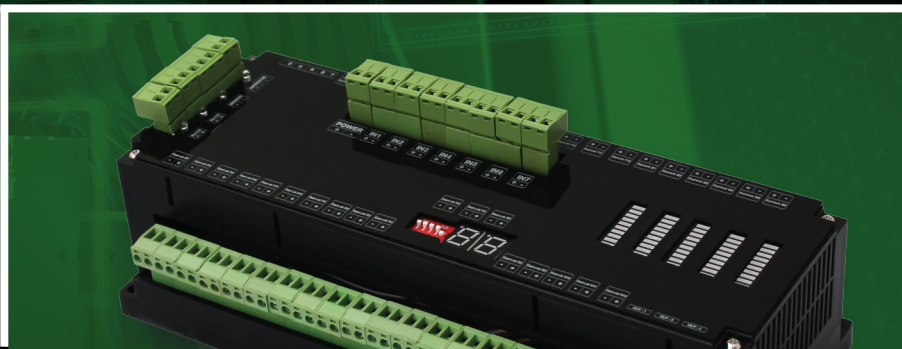


۰۲۱-۹۱۰۰۲۰۳۲ ☎

www.ebte.ir 🌐

www.farasam.com 🌐

تهران، محله نیلوفر، خیابان عشقیار، کوچه دوازدهم، پلاک ۱۴
ساختمان برنا طراح الکتریک 📍



این ماژول دستگاهی برای اندازه گیری ولتاژ جریان و سایر پارامترهای حیاتی در تابلو برق و سایر شریان های انرژی است.

به واسطه پشتیبانی از پروتکل های ارتباطی متنوع همانند Modbus/ TCP IP و SNMP, Modbus/RTU قابلیت یکپارچه سازی و مانیتورینگ توسط نرم افزار DCIM فراسام و همچنین تمامی نرم افزارهای مرسوم مانند SolarWinds و PRTG و OpManager و ... وجود دارد.

◀ اندازه گیری جریان در بازه ۰ تا ۸۰ آمپر

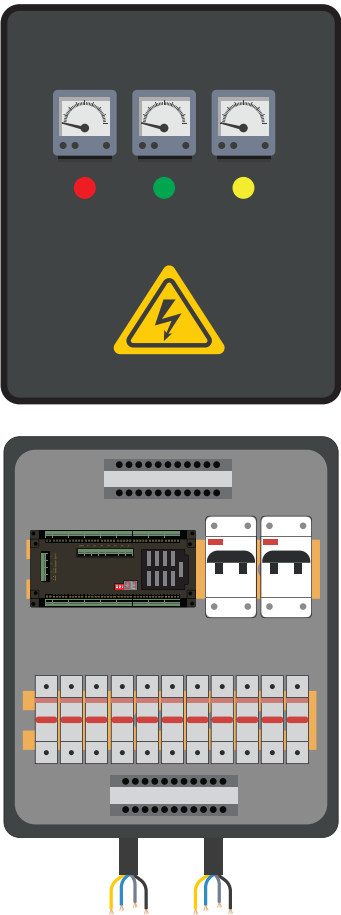
◀ معماری میکروکنترلر بر پایه تراشه های ARM-Cortex M4

◀ پشتیبانی از ۳۲ دستگاه با پروتکل Modbus/RTU

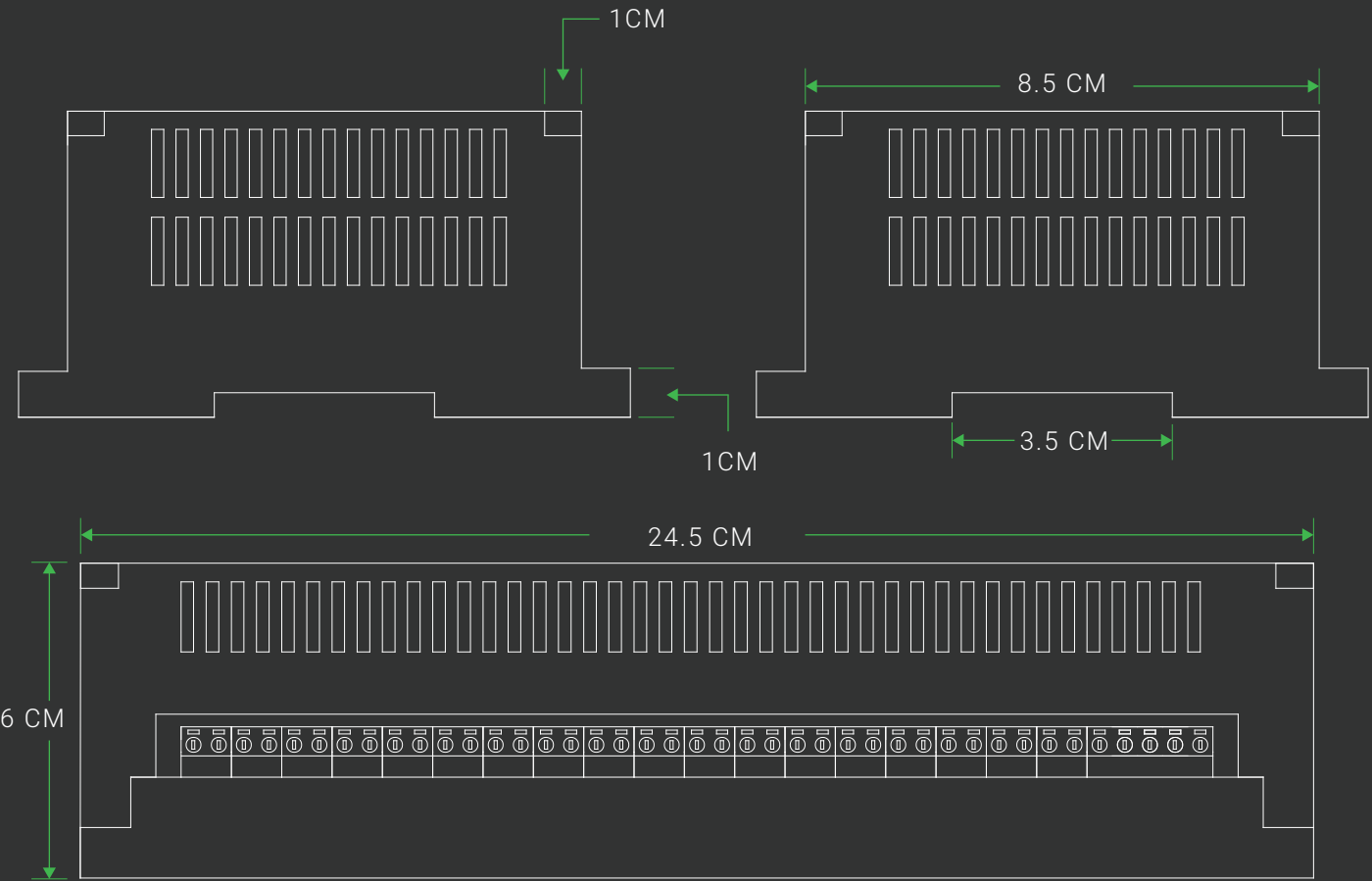
◀ پشتیبانی از RTC (Real-Time Clock) به همراه باتری

◀ قابلیت اتصال به تمامی RTU های فراسام به منظور تشکیل یک شبکه منسجم

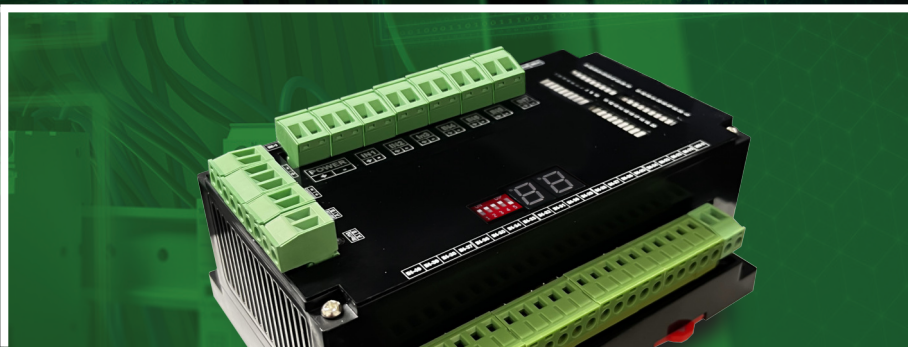
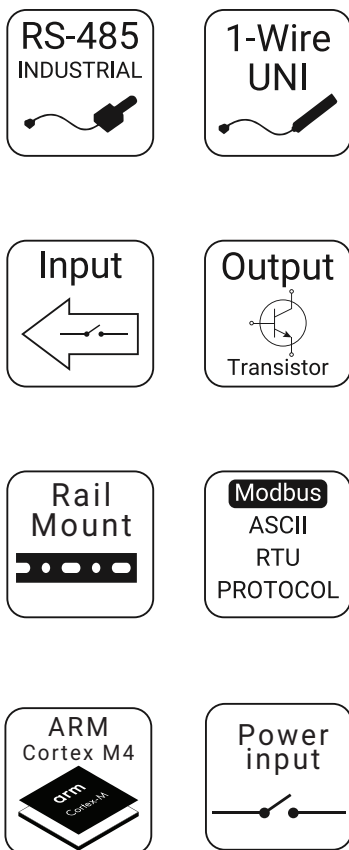
Technical Specification



General		
Processor	ARM processor with encryption accelerator	✓
Memory	-	✓
Operating System	Embedded RTOS	✓
Master Protocols	Modbus (RTU/TCP)	✓
Slave Protocol	Modbus	✓
Channels		
Communication Channels	RS-485	2 ✓
Physical		
Power Supply	24 VDC	✓
Packaging	Rack Mounted	✓
	Wall Mounted	✓
	DIN-rail Mounts	✓
Environmental	-40°C to +70°C, %95-5 RH	✓
Plant Input/Output		
Current	36 0-80 A	✓
Power Meter	3 Phase	✓
Digital Outputs	1 TR	✓
Digital Inputs	7	✓
1-wire Sensor	1 T&H Sensor	✓



BTE-RTU/40INPUT



ماژول 40 ورودی در دسته بندی راهکار IPANEL فراسام دستگاهی به منظور اطلاع از وضعیت ورودی‌های موجود اعم از MCCB ها، MCB ها، دستگاه های پاورمیتزر و ورودی برق در تابلو برق است. به موجب پشتیبانی از پورت RS-485 و پروتکل‌های مدباس امکان اتصال به تمامی دستگاه‌های صنعتی را دارد.

◀ معماری میکروکنترلر بر پایه تراشه‌های (ARM-Cortex M4)

◀ امکان متصل نمودن چندین دستگاه توسط پورت RS-485 روی BUS دو سیمه

◀ محافظت الکتریکی از ورودی‌های دستگاه در برابر اضافه ولتاژ

◀ قابلیت اتصال به تمام RTU های فراسام

◀ تشخیص خرابی‌های سیستم

◀ نظارت بر زمان کارکرد دستگاه متصل

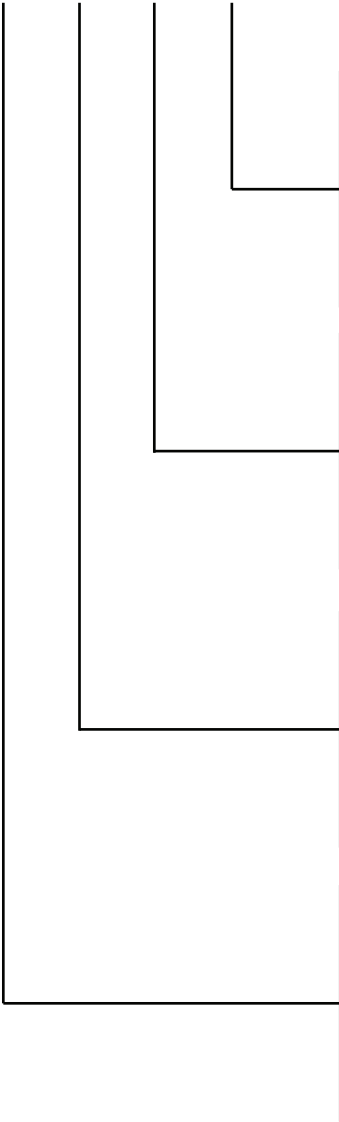
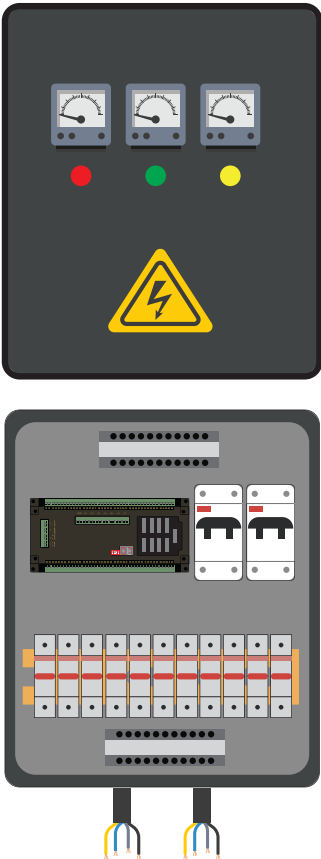
☎ ۰۲۱-۹۱۰۰۴۰۳۲

www.ebte.ir

www.farasam.com

تهران، محله نیلوفر، خیابان عشقیار، کوچه دوازدهم، پلاک ۱۴، ساختمان برنا طراح الکتریک

Technical Specification



General		
Processor	ARM processor with encryption accelerator	✓
Memory	-	✓
Operating System	Embedded RTOS	✓
Master Protocols	Modbus (RTU/TCP)	✓
Slave Protocol	Modbus	✓
1-wire Sensor	1 T&H Sensor	✓

Channels		
Communication Channels	RS-485	✓

Physical		
Power Supply	24 VDC	✓
Packaging	Rack Mounted	✓
	Wall Mounted	✓
	DIN-rail Mounts	✓
Environmental	-40°C to +70°C, %95-5 RH	✓

Plant Input/Output		
Inputs	2 Channel * 40 input 220vAC	✓
Digital Outputs	1 TR	✓
Digital Inputs	7	✓

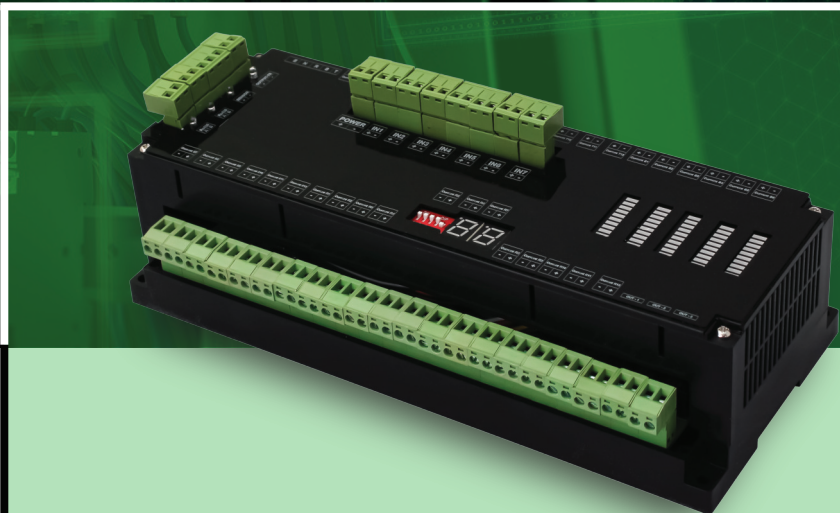
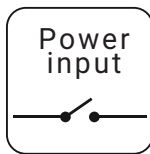
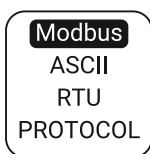
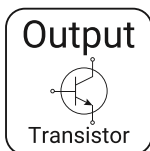
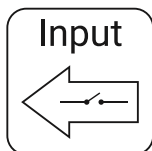
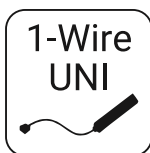
LAYER 1		
POWER METER	Compatible With BTE-DDC/RTU Gateway	✓
MCB		✓
MCCB		✓
POWER INPUT		✓

LAYER 2		
POWER METER	Compatible With BTE-DDC/RTU Gateway	✓
MCB		✓
MCCB		✓
POWER INPUT		✓

LAYER 3		
POWER METER	Compatible With BTE-DDC/RTU Gateway	✓
MCB		✓
MCCB		✓
POWER INPUT		✓

LAYER 4		
POWER METER	Compatible With BTE-DDC/RTU Gateway	✓
MCB		✓
MCCB		✓
POWER INPUT		✓

BTE-RTU/82INPUT



ماژول 82 ورودی در دسته بندی راهکار IPANEL فراسام دستگاهی به منظور اطلاع از وضعیت ورودی‌های موجود اعم از MCCB ها، MCB ها، دستگاه های پاورمیتزر و ورودی برق در تابلو برق است. به موجب پشتیبانی از پورت RS-485 و پروتکل‌های مدباس امکان اتصال به تمامی دستگاه‌های صنعتی را دارد.

◀ معماری میکروکنترلر بر پایه تراشه‌های (ARM-Cortex M4)

◀ امکان متصل نمودن چندین دستگاه توسط پورت RS-485 روی BUS دو سیمه

◀ محافظت الکتریکی از ورودی‌های دستگاه در برابر اضافه ولتاژ

◀ قابلیت اتصال به تمام RTU های فراسام

◀ تشخیص خرابی‌های سیستم

◀ نظارت بر زمان کارکرد دستگاه متصل

۰۲۱-۹۱۰۰۲۰۳۲ ☎

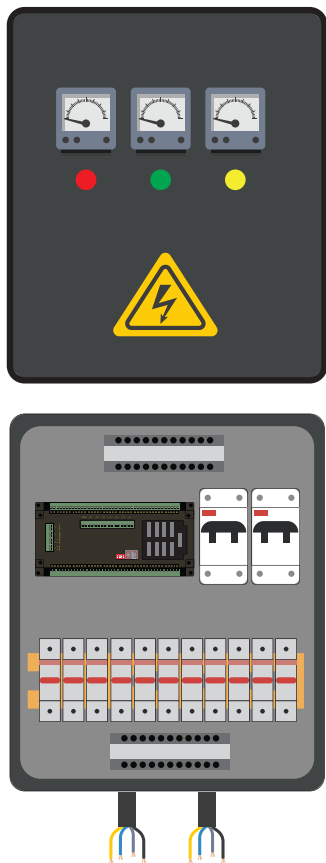
www.ebte.ir 🌐

www.farasam.com 🌐

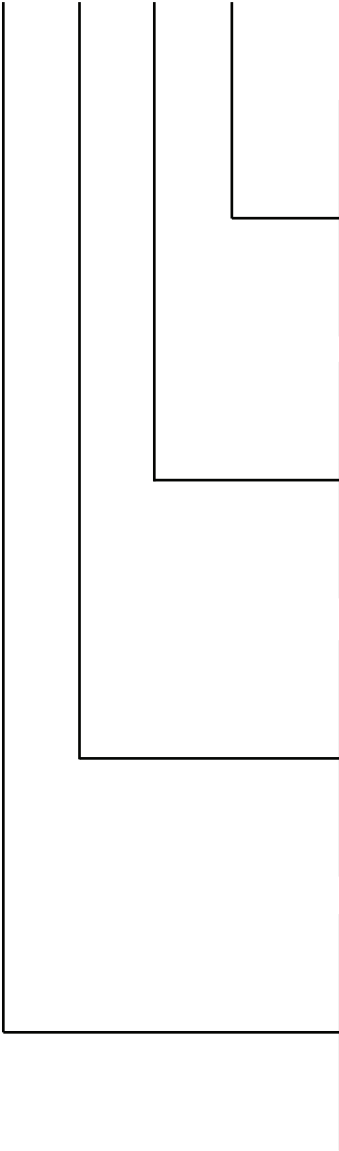
تهران، محله نیلوفر، خیابان عشقیار، کوچه دوازدهم، پلاک ۱۴،
ساختمان برنا طراح الکتریک 📍



Technical Specification



General		
Processor	ARM processor with encryption accelerator	✓
Memory	-	✓
Operating System	Embedded RTOS	✓
Master Protocols	Modbus (RTU/TCP)	✓
Slave Protocol	Modbus	✓
Channels		
Communication Channels	RS-485	✓
Physical		
Power Supply	24 VDC	✓
Packaging	Rack Mounted	✓
	Wall Mounted	✓
	DIN-rail Mounts	✓
Environmental	-40°C to +70°C, %95-5 RH	✓
Plant Input/Output		
Inputs	82 input 220vAC	✓
Digital Outputs	1 TR	✓
Digital Inputs	7	✓



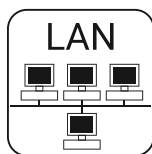
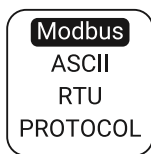
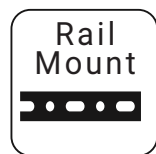
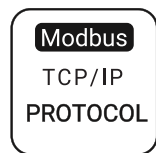
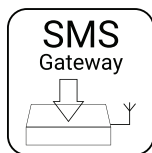
LAYER 1		
POWER METER	Compatible With BTE-DDC/RTU Gateway	✓
MCB		✓
MCCB		✓
POWER INPUT		✓

LAYER 2		
POWER METER	Compatible With BTE-DDC/RTU Gateway	✓
MCB		✓
MCCB		✓
POWER INPUT		✓

LAYER 3		
POWER METER	Compatible With BTE-DDC/RTU Gateway	✓
MCB		✓
MCCB		✓
POWER INPUT		✓

LAYER 4		
POWER METER	Compatible With BTE-DDC/RTU Gateway	✓
MCB		✓
MCCB		✓
POWER INPUT		✓

BTE-DDC/RTU Gateway



این محصول یک دستگاه هوشمند برای مانیتورینگ و دریافت اطلاعات انواع مازول‌های RTU و ارسال آن تحت پروتکل‌های استاندارد است از این دستگاه معمولاً در تابلو برق استفاده می‌گردد و وظیفه آن نمایش وضعیت موجود و همچنین دیگر کمیت‌های الکتریکی است.

به واسطه پشتیبانی از پروتکل‌های ارتباطی متنوع همانند Modbus/TCP IP و SNMP, Modbus/RTU قابلیت یکپارچه سازی و مانیتورینگ توسط نرم افزار DCIM فراسام و همچنین تمامی نرم افزارهای مرسوم مانند SolarWinds و PRTG و OpManager و... وجود دارد.

این دستگاه دارای یک وب سرور داخلی بوده که از طریق آن می‌توان وضعیت متغیرها را تحت وب مشاهده نمود.

◀ معماری میکروکنترلر بر پایه تراشه‌های ARM-Cortex M4

◀ پورت اترنت برای مانیتورینگ نرم افزاری

◀ پشتیبانی از ۳۲ دستگاه با پروتکل Modbus/RTU

◀ پیکربندی بدون نیاز به نرم افزار دسکتاپی و از طریق وب سرور داخلی

◀ دارای GSM داخلی با پشتیبانی از یک سیم کارت

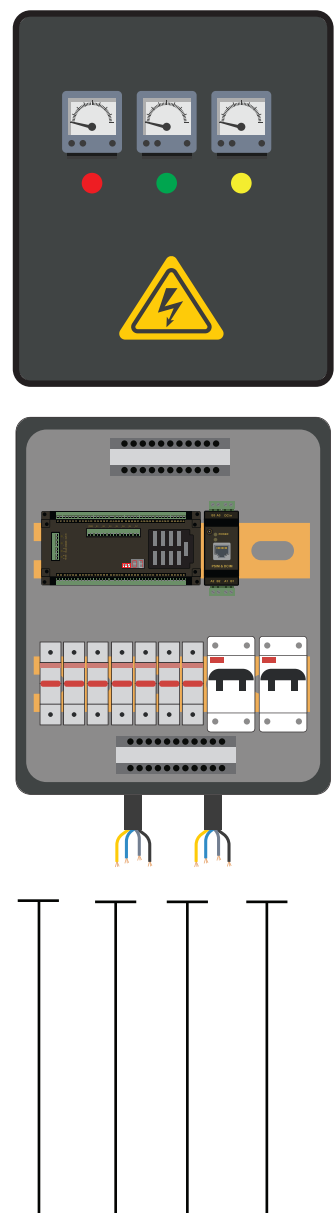
☎ ۰۲۱-۹۱۰۰۲۰۳۲

🌐 www.ebte.ir

🌐 www.farasam.com

📍 تهران، محله نیلوفر، خیابان عشقیار، کوچه دوازدهم، پلاک ۱۴
ساختمان برنا طراح الکتریک



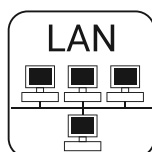
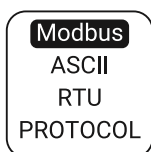
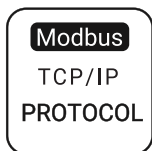
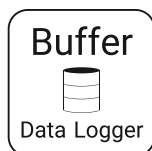


General		
Processor	ARM processor with encryption accelerator	✓
Memory	-	✓
Operating System	Embedded RTOS	✓
Master Protocols	Modbus (RTU/TCP)	✓
Slave Protocol	Modbus	✓
IP Communications	Web server , Modbus	✓
Channels		
Communication Channels	RS-485	3 ✓
Communication Channels	GSM 1 SIMCARD	
Physical		
Power Supply	24 VDC	✓
Packaging	Rack Mounted	✓
	Wall Mounted	✓
	DIN-rail Mounts	✓
Environmental	-40°C to +70°C, %95-5 RH	✓
Compatible Whit		
BTE-RTU/82 INPUT		✓
BTE-RTU/40 INPUT		✓
BTE-RTU/40 OUTPUT		✓

Internal Webserver



BTE-RTU/PM1200&2100



این محصول یک دستگاه هوشمند برای مانیتورینگ ماژول‌های PM1200 و PM2100 شرکت Schneider-Electric می‌باشد از این ماژول معمولاً در تابلو برق‌های موجود در مراکز داده و اتاق سرور استفاده شده است و وظیفه آن نمایش وضعیت موجود و همچنین کمیت‌های الکتریکی است.

BTE-PM1200 وظیفه دریافت اطلاعات از ماژول‌های PM1200&PM2100 و ارسال آن تحت پروتکل‌های استاندارد را دارد.

به واسطه پشتیبانی از پروتکل‌های ارتباطی متنوع همانند Modbus/TCP IP, SNMP Modbus/RTU قابلیت یکپارچه‌سازی و مانیتورینگ توسط نرم‌افزار DCIM فراسام و همچنین تمامی نرم‌افزارهای مرسوم مانند SolarWinds و PRTG و OpManager و... وجود دارد. این دستگاه دارای یک وب سرور بوده که از طریق آن می‌توان وضعیت متغیرها را تحت وب مشاهده نمود.

◀ پورت اترنت برای مانیتورینگ نرم افزاری

◀ پشتیبانی از ۳۲ دستگاه با پروتکل Modbus/RTU

◀ پیکربندی بدون نیاز به نرم افزار دسکتاپی و از طریق وب سرور داخلی

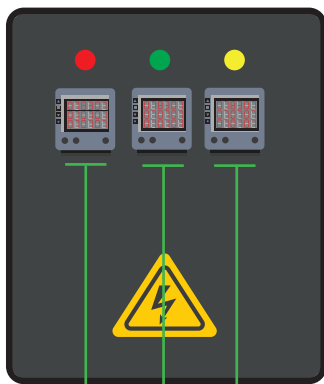
◀ قابلیت اتصال به ماژول BTE-GSM2S2TH به منظور استفاده از قابلیت‌های اطلاع رسانی از طریق پیامک

۰۲۱-۹۱۰۰۲۰۳۲ ☎

www.ebte.ir 🌐

www.farasam.com 🌐

تهران، محله نیلوفر، خیابان عشقیار، کوچه دوازدهم، پلاک ۱۴، ساختمان برنا طراح الکتریک 📍



General			
Processor	ARM processor with encryption accelerator		✓
Memory	-		✓
Operating System	Embedded RTOS		✓
Master Protocols	Modbus (RTU/TCP/ASCII)		✓
Slave Protocol	Modbus		✓
IP Communications	Web server , Modbus , Ethernet RJ45		✓
PoE Support	24V		✓
Power Supply	24 VDC		✓
SNMP	Agent Ver.1 , 2c , 3 , Trap		✓
Channels			
Communication Channels	RS-485	3	✓
Physical			
Packaging	Rack Mounted		✓
	Wall Mounted		✓
	DIN-rail Mounts		✓
Environmental	-40°C to +70°C, %95-5 RH		✓
Compatible Whit			
BTE-RTU Series			✓
BTE-PSIM Series			✓
BTE-DCIM Series			✓

Internal Webserver

