



LOGO! CMR2040 communication module for connection LOGO! 8 to LTE network; 1 RJ45 port for Ind. Ethernet connection to LOGO! 8; 2xDI; 2xDO; write/read access to LOGO! variables; SMS dispatch/ receiving of text messages; email dispatch; position detection GPS; time synchronization/ forwarding with real time clock; Configuration/diagnostics via web interface; Remote access via OpenVPN/HTTPs, DynDNS, observe national approval! Manual available as a download .

скорость передачи

скорость передачи	
<ul style="list-style-type: none"> • на интерфейсе 1 	10 ... 100 Mbit/s
<ul style="list-style-type: none"> • при передаче GPRS <ul style="list-style-type: none"> — при нисходящем канале связи / макс. — при восходящем канале связи / макс. 	85,6 kbit/s
<ul style="list-style-type: none"> • при передаче LTE <ul style="list-style-type: none"> — при нисходящем канале связи / макс. — при восходящем канале связи / макс. 	100 Mbit/s
	50 Mbit/s

интерфейсы

число интерфейсов / согласно стандарту Industrial Ethernet	1
число электрических соединений	
<ul style="list-style-type: none"> • на интерфейсе 1 / согласно стандарту Industrial Ethernet 	1
<ul style="list-style-type: none"> • для наружных антенн 	2
<ul style="list-style-type: none"> • для источника питания 	1
число слотов	
<ul style="list-style-type: none"> • для SIM-карт 	1
<ul style="list-style-type: none"> • для карт памяти 	1
исполнение электрического соединения	
<ul style="list-style-type: none"> • на интерфейсе 1 / согласно стандарту Industrial Ethernet 	Порт RJ45
исполнение электрического соединения	
<ul style="list-style-type: none"> • для наружных антенн • для источника питания 	Гнездо SMA (50 Ом) 3-контактный клеммник
вид антенны	
<ul style="list-style-type: none"> • на клемме 1 / подключаемый • на клемме 2 / подключаемый 	GPS-антенна Антенна мобильной сети (GPRS/GSM, UMTS, LTE)
длина кабеля / антенного кабеля / макс.	15 m
исполнение слота	
<ul style="list-style-type: none"> • SIM-карты • карты памяти 	Стандарт microSD
емкость памяти / карты памяти / макс.	32 Gbyte
класс карты памяти / мин. необходимый	Класс 6
тип файловой системы / на карте памяти	FAT32

сигнальные входы/выходы

число электрических соединений / для цифровых входных сигналов	2
исполнение электрического соединения / для цифровых входных сигналов	3-контактный клеммный блок
исполнение цифровых входов	Без разделения потенциалов, без антидребезговой защиты

входное напряжение / на цифровом входе	<ul style="list-style-type: none"> • при сигнале <0> / при постоянном токе • при сигнале <1> / при постоянном токе 	0 ... 5 V 8,5 ... 24 V
входной ток / на цифровом входе / при сигнале <1> / макс.		5,5 mA
число электрических соединений / для цифровых выходных сигналов		2
исполнение электрического соединения / для цифровых выходных сигналов		3-контактный клеммный блок
исполнение цифровых выходов		Транзистор, без разделения потенциалов
выходное напряжение / на цифровом выходе	<ul style="list-style-type: none"> • для сигнала <1> ¹⁾ • для сигнала <0> 	12 ... 24 V 0 ... 5 V
выходной ток / на цифровом выходе / при сигнале <1> / макс.		0,3 A

беспроводная технология

вид мобильной связи	<ul style="list-style-type: none"> • поддерживается / SMS • поддерживается / пакетная радиосвязь общего пользования (GPRS) • примечание 	Да Да LTE
вид сети беспроводной связи / поддерживается	<ul style="list-style-type: none"> • GSM • UMTS • LTE 	Да Да Да
рабочая частота / при передаче GSM		900 МГц, 1800 МГц
рабочая частота / при передаче UMTS		850 МГц, 900 МГц, 2100 МГц
рабочая частота / при передаче LTE		800 МГц, 1800 МГц, 2600 МГц

напряжение питания, потребляемый ток, мощность потерь

тип напряжения / напряжения питания		пост. ток
напряжение питания / внешний		12 ... 24 V
напряжение питания / внешний / при постоянном токе		12 ... 24 V
напряжение питания / для антенны GPS / макс.		3,8 V; При 5 mA: 3,575 В/при 10 mA: 3,35 В/при 15 mA: 3,125 В
относительный положительный допуск / при постоянном токе / при 24 В		20 %
относительный отрицательный допуск / при постоянном токе / при 12 В		10 %
потребляемый ток	<ul style="list-style-type: none"> • от внешнего напряжения питания / при постоянном токе / при 12 В / макс. • от внешнего напряжения питания / при постоянном токе / при 24 В / макс. 	0,25 A 0,125 A
выходной ток / для антенны GPS / макс.		15 mA
мощность потерь [Вт]		3 W

окружающие условия

окружающая температура	<ul style="list-style-type: none"> • при эксплуатации • при хранении • при транспортировке 	-20 ... +70 °C -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
относительная атмосферная влажность	<ul style="list-style-type: none"> • при 25 °C / без конденсации / при эксплуатации / макс. 	95 %
степень защиты IP		IP20

конструкция, размеры и масса

формат модуля		Компактный узел, для установки на монтажной шине
ширина		71,5 mm
высота		90 mm
глубина		58,2 mm
масса нетто		0,16 kg
вид креплений	<ul style="list-style-type: none"> • 35 мм, монтаж на DIN-рейку • настенный монтаж 	Да Да

характеристики, функции, компоненты изделия / общий

функция изделия	<ul style="list-style-type: none"> • клиент DynDNS 	Да
-----------------	-------------------------------------------------------------------	----

• клиент no-ip.com	Да
паспортные параметры	
число возможных соединений / к логическому контроллеру LOGO!	1
число пользователей / телефонных номеров / электронных адресов / произвольно задаваемый / макс.	20
число групп пользователей / произвольно задаваемый / макс.	10
число сигналов / для контроля или управления устройствами / произвольно задаваемый / макс.	32
число событий / для контроля / произвольно задаваемый / макс.	32
число операций / произвольно задаваемый / макс.	32
число присвоений / произвольно задаваемый / макс.	32
число команд Alias-SMS / произвольно задаваемый / макс.	20
число постоянных / произвольно задаваемый / макс.	10
паспортные параметры / функции IT	
число возможных соединений	2
• как сервер / с помощью FTP / макс.	2; http и https можно комбинировать (не более 2 соединений). Интерфейс мобильной связи допускает не более одного соединения через https.
• как сервер / с помощью HTTPS / макс.	
• как клиент электронной почты / макс.	1
число произвольных текстов / для электронных сообщений и SMS / макс.	20
число знаков / на каждый произвольный текст электронных сообщений или SMS / макс.	160
паспортные параметры / Teleservice	
функция изделия	
• дистанционное обновление МПО	Да
• дистанционное проектирование	Да
функции изделия / управление, конфигурирование, проектирование	
конфигурационное программное обеспечение	
• требуется	Веб-интерфейс
функции изделия / диагностика	
функция изделия / веб-диагностика	Да
функции изделия / безопасность	
режим работы / Virtual Private Network (VPN)	Да; Сервер Open VPN в режиме PSK
функция изделия / при соединении VPN	OpenVPN PSK
вид алгоритмов шифрования / при соединении VPN	AES-128 CBC
вид контроля подлинности / в виртуальной частной сети / PSK	Да
вид алгоритмов хеширования / при соединении VPN	SHA-256
число возможных соединений / при соединении VPN	1
функция изделия	
• защита паролем для веб-приложений	Да
• защита паролем для VPN	Да
• зашифрованная передача данных	Да
• отключение ненужных сервисов	Да
• журнал неправомерного доступа	Да
функции изделия / время	
функция изделия / передача синхронизации времени	Да
точность хода / аппаратных часов реального времени / за день / макс.	7,5 s
синхронизация времени	
• от сервера NTP	Да
• от сигнала GPS	Да
• от оператора сотовой связи	Да
• ПК	Да
• ручная настройка	Да
функции изделия / определение позиции	
функция изделия	
• определение позиции с помощью GPS	Да
• передача данных о положении	Да

нормы, спецификации, допуски / опасные окружающие условия

сертификат соответствия / CCC / для взрывоопасных зон согласно стандарту GB

Да

дополнительная информация / веб-ссылки

интернет-ссылка

- на веб-страницу: ассистент выбора TIA Selection Tool
- на веб-сайт: промышленная связь
- на веб-сайт: Industry Mall
- на веб-сайт: Information and Download Center
- на веб-сайт: база данных изображений
- на веб-сайт: менеджер скачивания САХ
- на веб-сайт: Industry Online Support

<http://www.siemens.com/tia-selection-tool>
<http://www.siemens.com/simatic-net>
<https://mall.industry.siemens.com>
<http://www.siemens.com/industry/infocenter>
<http://automation.siemens.com/bilddb>
<http://www.siemens.com/cax>
<https://support.industry.siemens.com>

сведения о безопасности

информация о безопасности

Компания Siemens предлагает продукцию и решения с функциями промышленной безопасности Industrial Security, обеспечивающими надежную и безопасную работу установок, систем, оборудования, устройств и/или сетей. Они представляют собой важные компоненты в единой концепции промышленной безопасности. Поэтому продукция и решения Siemens постоянно совершенствуются. Компания Siemens рекомендует регулярно узнавать об обновлениях продукции. Для обеспечения надежной и безопасной работы продукции и решений Siemens рекомендуется принимать соответствующие меры защиты (например, концепция сегментной защиты) и интегрировать каждый компонент в единую концепцию промышленной безопасности, соответствующую последнему уровню развития техники. При этом следует обращать внимание на используемое оборудование других производителей. Дополнительную информацию о промышленной безопасности можно получить по ссылке <http://www.siemens.com/industrialsecurity>. Чтобы постоянно получать информацию об обновлениях нашей продукции, подпишитесь на рассылку для конкретного типа продукции. Дополнительную информацию можно получить по ссылке <http://support.automation.siemens.com>. (V3.4)

¹⁾ Значение используемого в настоящее время напряжения питания

последнее изменение:07.07.2022 