

### Produkttyp-Bezeichnung



### CMR2020

LOGO! CMR2020 Kommunikations- Modul zum Anschluss LOGO! 8 an GSM/GPRS Netz; 1 RJ45 Port für Ind. Ethernet-Anschluss zur LOGO! 8; 2xDI; 2xDO; Lese/Schreib-Zugriff auf LOGO!- Variablen; SMS Versand/ Empfang; Email Versand; Positionserkennung GPS; Uhrzeitsynchronisation/ Weiterleitung mit Echtzeituhr; Konfiguration/Diagnose per Web-Interface; Remote Access via OpenVPN/HTTPs, DYNDNS; Länderzulassung beachten! Handbuch als Download verfügbar .

### Übertragungsrate

Übertragungsrate	
• an der Schnittstelle 1	10 ... 100 Mbit/s
• bei GPRS-Übertragung	
— bei Downlink / maximal	80 kbit/s
— bei Uplink / maximal	40 kbit/s

### Schnittstellen

Anzahl der Schnittstellen / gemäß Industrial Ethernet	1
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
• an der Schnittstelle 1 / gemäß Industrial Ethernet	1
• für externe Antenne(n)	2
• für Spannungsversorgung	1
Anzahl der Steckplätze	
• für SIM-Karten	1
• für Memory Cards	1
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
• an der Schnittstelle 1 / gemäß Industrial Ethernet	RJ45-Port
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
• für externe Antenne(n)	SMA-Buchse (50 Ohm)
• für Spannungsversorgung	3-polige Klemmleiste
Art der Antenne	
• am Anschluss 1 / anschließbar	GPS-Antenne
• am Anschluss 2 / anschließbar	Mobilfunkantenne (GPRS/GSM)
Leitungslänge / der Antennenleitung / maximal	15 m
Ausführung des Steckplatzes	
• der SIM-Karte	Standard
• der Memory Card	microSD
Speicherkapazität / der Memory Card / maximal	32 Gbyte
Leistungsklasse der Memory Card / minimal erforderlich	Class 6
Art des Dateisystems / auf der Memory Card	FAT32

### Signal-Eingänge/Ausgänge

Anzahl der elektrischen Anschlüsse / für digitale Eingangssignale	2
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für digitale Eingangssignale	3-polige Klemmblock
Ausführung der Digitaleingänge	nicht potentialgetrennt, nicht entprellt
Eingangsspannung / am Digitaleingang	
• bei Signal <0> / bei DC	0 ... 5 V
• bei Signal <1> / bei DC	8,5 ... 24 V
Eingangsstrom / am Digitaleingang / bei Signal <1> / maximal	5,5 mA

Anzahl der elektrischen Anschlüsse / für digitale Ausgangssignale	2
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für digitale Ausgangssignale	3-polige Klemmblock
Ausführung der Digitalausgänge	Transistor, nicht potentialgetrennt
Ausgangsspannung / am Digitalausgang	
• für Signal <1> <sup>1)</sup>	12 ... 24 V
• für Signal <0>	0 ... 5 V
Ausgangsstrom / am Digitalausgang / bei Signal <1> / maximal	0,3 A

### Funktechnologie

Art des Mobilfunkdienstes	
• wird unterstützt / SMS	Ja
• wird unterstützt / GPRS	Ja
• Anmerkung	GPRS (Multislot Class 10, Mobile Station Class B)
Art des Funknetzes / wird unterstützt	
• GSM	Ja
• UMTS	Nein
• LTE	Nein
Betriebsfrequenz / bei GSM-Übertragung	850 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 1900 MHz

### Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung

Spannungsart / der Versorgungsspannung	DC
Versorgungsspannung / extern	12 ... 24 V
Versorgungsspannung / extern / bei DC	12 ... 24 V
Versorgungsspannung / für GPS-Antenne / maximal	3,8 V; bei 5 mA: 3,575 V / bei 10 mA: 3,35 V / bei 15 mA: 3,125 V
relative positive Toleranz / bei DC / bei 24 V	20 %
relative negative Toleranz / bei DC / bei 12 V	10 %
aufgenommener Strom	
• aus externer Versorgungsspannung / bei DC / bei 12 V / maximal	0,25 A
• aus externer Versorgungsspannung / bei DC / bei 24 V / maximal	0,125 A
Ausgangsstrom / für GPS-Antenne / maximal	15 mA
Verlustleistung [W]	3 W

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-20 ... +70 °C
• während Lagerung	-40 ... +85 °C
• während Transport	-40 ... +85 °C
relative Luftfeuchte	
• bei 25 °C / ohne Kondensation / während Betrieb / maximal	95 %
Schutzart IP	IP20

### Bauform, Maße und Gewichte

Baugruppenformat	Kompaktbaugruppe, für Hutschienenmontage
Breite	71,5 mm
Höhe	90 mm
Tiefe	58,2 mm
Nettogewicht	0,16 kg
Befestigungsart	
• 35 mm DIN-Hutschienenmontage	Ja
• Wandmontage	Ja

### Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein

Produktfunktion	
• DynDNS-Client	Ja
• no-ip.com-Client	Ja

### Leistungsdaten

Anzahl der möglichen Verbindungen / zum Logikmodul LOGO!	1
Anzahl der Benutzer/Telefonnummern/E-Mail-Adressen / definierbar / maximal	20
Anzahl der Benutzergruppen / definierbar / maximal	10
Anzahl der Signale / zur Überwachung oder Gerätesteuerung / definierbar / maximal	32

Anzahl der Ereignisse / zur Überwachung / definierbar / maximal	32
Anzahl der Aktionen / definierbar / maximal	32
Anzahl der Zuordnungen / definierbar / maximal	32
Anzahl der Alias-SMS-Befehle / definierbar / maximal	20
Anzahl der Konstanten / definierbar / maximal	10
<b>Leistungsdaten / IT-Funktionen</b>	
Anzahl der möglichen Verbindungen	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• als Server / mittels HTTP / maximal</li> <li>• als Server / mittels HTTPS / maximal</li> </ul>	2 2; http und https können kombiniert werden (max. Anzahl von 2 Verbindungen kann nicht überschritten werden). An der Mobilfunkschnittstelle ist max. eine Verbindung über https möglich.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• als E-Mail-Client / maximal</li> </ul>	1
Anzahl der Freitexte / für E-Mails und SMS / maximal	20
Anzahl der Zeichen / je Freitext für E-Mails oder SMS / maximal	160
<b>Leistungsdaten / Teleservice</b>	
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• remote Firmware update</li> <li>• remote Projektierung</li> </ul>	Ja Ja
<b>Produktfunktionen / Management, Konfiguration, Projektierung</b>	
Projektierungs-Software	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• erforderlich</li> </ul>	Web-Oberfläche
<b>Produktfunktionen / Diagnose</b>	
Produktfunktion / Web-based Diagnostic	Ja
<b>Produktfunktionen / Security</b>	
Betriebsart / Virtual Private Network (VPN)	Ja; Open VPN Server im PSK-Betrieb
Produktfunktion / bei VPN-Verbindung	OpenVPN PSK
Art der Verschlüsselungsalgorithmen / bei VPN-Verbindung	AES-128 CBC
Art der Authentifizierung / bei Virtual Private Network / PSK	Ja
Art der Hashingalgorithmen / bei VPN-Verbindung	SHA-256
Anzahl der möglichen Verbindungen / bei VPN-Verbindung	1
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Passwortschutz für Web-Applikationen</li> <li>• Passwortschutz für VPN</li> <li>• verschlüsselte Datenübertragung</li> <li>• Abschaltung nicht benötigter Dienste</li> <li>• Logfile für unberechtigten Zugriff</li> </ul>	Ja Ja Ja Ja Ja
<b>Produktfunktionen / Uhrzeit</b>	
Produktfunktion / Uhrzeitsynchronisation weiterleiten	Ja
Ganggenauigkeit / der Hardware-Echtzeituhr / je Tag / maximal	7,5 s
Uhrzeitsynchronisation	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• vom NTP-Server</li> <li>• aus GPS-Signal</li> <li>• vom Mobilfunkanbieter</li> <li>• PC</li> <li>• manuelles Setzen</li> </ul>	Ja Ja Ja Ja Ja
<b>Produktfunktionen / Positionserkennung</b>	
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Positionserkennung mit GPS</li> <li>• Positionsdaten weiterleiten</li> </ul>	Ja Ja
<b>Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Gefährliche Umgebungen</b>	
Eignungsnachweis / CCC / für Ex-Zone gemäß GB Standard	Ja; GB3836.1, GB3836.8
<ul style="list-style-type: none"> <li>• als Kennzeichnung</li> </ul>	Ex nA IIC T4 Gc
<b>Weitere Informationen / Internet-Links</b>	
Internet-Link	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool</li> <li>• zur Webseite: Industrielle Kommunikation</li> </ul>	<a href="http://www.siemens.com/tia-selection-tool">http://www.siemens.com/tia-selection-tool</a> <a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a>

- zur Webseite: Industry Mall
- zur Webseite: Information and Download Center
- zur Webseite: Bilddatenbank
- zur Webseite: CAx-Download-Manager
- zur Webseite: Industry Online Support

<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>

## Securityhinweise

### Securityhinweis

Siemens bietet Produkte und Lösungen mit Industrial Security-Funktionen an, die den sicheren Betrieb von Anlagen, Lösungen, Maschinen, Geräten und/oder Netzwerken unterstützen. Sie sind wichtige Komponenten in einem ganzheitlichen Industrial Security-Konzept. Die Produkte und Lösungen von Siemens werden unter diesem Gesichtspunkt ständig weiterentwickelt. Siemens empfiehlt, sich unbedingt regelmäßig über Produkt-Updates zu informieren. Für den sicheren Betrieb von Produkten und Lösungen von Siemens ist es erforderlich, geeignete Schutzmaßnahmen (z. B. Zellenschutzkonzept) zu ergreifen und jede Komponente in ein ganzheitliches Industrial Security-Konzept zu integrieren, das dem aktuellen Stand der Technik entspricht. Dabei sind auch eingesetzte Produkte von anderen Herstellern zu berücksichtigen. Weitergehende Informationen über Industrial Security finden Sie unter <http://www.siemens.com/industrialsecurity>. Um stets über Produkt-Updates informiert zu sein, melden Sie sich für unseren produktspezifischen Newsletter an. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter <http://support.automation.siemens.com>. (V3.4)

<sup>a</sup>

<sup>1</sup>) Wert der aktuell verwendeten Versorgungsspannung

**letzte Änderung:**

07.07.2022 