

### Produkttyp-Bezeichnung



### LOGO! 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/HTTP, 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	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• an der Schnittstelle 1 / gemäß Industrial Ethernet</li> <li>• für externe Antenne(n)</li> <li>• für Spannungsversorgung</li> </ul>	<p>RJ45-Port</p> <p>SMA-Buchse (50 Ohm)</p> <p>3-polige Klemmleiste</p>
<p>Art der Antenne</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• am Anschluss 1 / anschließbar</li> <li>• am Anschluss 2 / anschließbar</li> </ul>	<p>GPS-Antenne</p> <p>Mobilfunkantenne (GPRS/GSM)</p>
<p>Leitungslänge / der Antennenleitung / maximal</p>	<p>15 m</p>
<p>Ausführung des Steckplatzes</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• der SIM-Karte</li> <li>• der Memory Card</li> </ul>	<p>Standard</p> <p>microSD</p>
<p>Speicherkapazität / der Memory Card / maximal</p>	<p>32 Gabyte</p>
<p>Leistungsklasse der Memory Card / minimal erforderlich</p>	<p>Class 6</p>
<p>Art des Dateisystems / auf der Memory Card</p>	<p>FAT32</p>

### Signal-Eingänge/Ausgänge

<p>Anzahl der elektrischen Anschlüsse / für digitale Eingangssignale</p>	<p>2</p>
<p>Ausführung des elektrischen Anschlusses / für digitale Eingangssignale</p>	<p>3-polige Klemmblock</p>
<p>Ausführung der Digitaleingänge</p>	<p>nicht potentialgetrennt, nicht entprellt</p>
<p>Eingangsspannung / am Digitaleingang</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Signal &lt;0&gt; / bei DC</li> <li>• bei Signal &lt;1&gt; / bei DC</li> </ul>	<p>0 ... 5 V</p> <p>8,5 ... 24 V</p>
<p>Eingangsstrom / am Digitaleingang / bei Signal &lt;1&gt; / maximal</p>	<p>5,5 mA</p>
<p>Anzahl der elektrischen Anschlüsse / für digitale Ausgangssignale</p>	<p>2</p>
<p>Ausführung des elektrischen Anschlusses / für digitale Ausgangssignale</p>	<p>3-polige Klemmblock</p>
<p>Ausführung der Digitalausgänge</p>	<p>Transistor, nicht potentialgetrennt</p>
<p>Ausgangsspannung / am Digitalausgang</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Signal &lt;1&gt; <sup>1)</sup></li> <li>• für Signal &lt;0&gt;</li> </ul>	<p>12 ... 24 V</p> <p>0 ... 5 V</p>
<p>Ausgangsstrom / am Digitalausgang / bei Signal &lt;1&gt; / maximal</p>	<p>0,3 A</p>

### Funktechnologie

<p>Art des Mobilfunkdienstes</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wird unterstützt / SMS</li> <li>• wird unterstützt / GPRS</li> <li>• Anmerkung</li> </ul>	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>GPRS (Multislot Class 10, Mobile Station Class B)</p>
<p>Art des Funknetzes / wird unterstützt</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• GSM</li> </ul>	<p>Ja</p>

• UMTS	Nein
• LTE	Nein
<b>Betriebsfrequenz</b>	
• bei GSM-Übertragung / 850 MHz	Ja
• bei GSM-Übertragung / 900 MHz	Ja
• bei GSM-Übertragung / 1800 MHz	Ja
• bei GSM-Übertragung / 1900 MHz	Ja
• bei UMTS-Übertragung / 850 MHz	Nein
• bei UMTS-Übertragung / 900 MHz	Nein
• bei UMTS-Übertragung / 2100 MHz	Nein
• bei LTE-Übertragung / 800 MHz	Nein
• bei LTE-Übertragung / 1800 MHz	Nein
• bei LTE-Übertragung / 2600 MHz	Nein

### 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 %
<b>aufgenommener Strom</b>	
• 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

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

### Bauform, Maße und Gewichte

Baugruppenformat	Kompaktbaugruppe, für Hutschiennenmontage
Breite	71,5 mm
Höhe	90 mm
Tiefe	58,2 mm
Nettogewicht	0,16 kg

Befestigungsart	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 35 mm DIN-Hutschienenmontage</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wand-Montage</li> </ul>	Ja

### Produkteigenschaften, -funktionen, -bestandteile / allgemein

Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DynDNS-Client</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• no-ip.com-Client</li> </ul>	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

### Leistungsdaten / IT-Funktionen

Anzahl der möglichen Verbindungen	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• als Server / mittels HTTP / maximal</li> </ul>	2
<ul style="list-style-type: none"> <li>• als Server / mittels HTTPS / maximal</li> </ul>	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

### Leistungsdaten / Teleservice

Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• remote Firmware update</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• remote Projektierung</li> </ul>	Ja

### Produktfunktionen / Management, Konfiguration, Projektierung

Projektierungs-Software	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• erforderlich</li> </ul>	Web-Oberfläche

### Produktfunktionen / Diagnose

Produktfunktion / Web-based Diagnostic	Ja
--	----

## Produktfunktionen / Security

Eignung zum Einsatz / Virtual Privat Network	Ja
Betriebsart Virtual Private Network / Anmerkung	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 Privat Network / PSK	Ja
Art der Hashingalgorithmen / bei VPN-Verbindung	SHA-256
Anzahl der möglichen Verbindungen / bei VPN-Verbindung	1
Produktfunktion	
• Passwortschutz für Web-Applikationen	Ja
• Passwortschutz für VPN	Ja
• verschlüsselte Datenübertragung	Ja
• Abschaltung nicht benötigter Dienste	Ja
• Logfile für unberechtigten Zugriff	Ja

## Produktfunktionen / Uhrzeit

Produktfunktion / Uhrzeitsynchronisation weiterleiten	Ja
Ganggenauigkeit / der Hardware-Echtzeituhr / je Tag / maximal	7,5 s
Uhrzeitsynchronisation	
• vom NTP-Server	Ja
• aus GPS-Signal	Ja
• vom Mobilfunkanbieter	Ja
• PC	Ja
• manuelles Setzen	Ja

## Produktfunktionen / Positionserkennung

Produktfunktion	
• Positionserkennung mit GPS	Ja
• Positionsdaten weiterleiten	Ja

## Weitere Informationen / Internet Links

Internet-Link	
• zur Webseite: Auswahlhilfe SIMATIC NET SELECTION TOOL	<a href="http://www.siemens.com/snst">http://www.siemens.com/snst</a>
• zur Webseite: Industrielle Kommunikation	<a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a>
• zur Webseite: Industry Mall	<a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a>
• zur Webseite: Information und Download Center	<a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a>
• zur Webseite: Bilddatenbank	<a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a>
• zur Webseite: CAx-Download-Manager	<a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a>
• zur Webseite: Industry Online Support	<a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>

## 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. Zellschutzkonzept) 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>1)</sup> Wert der aktuell verwendeten Versorgungsspannung

**letzte Änderung:**

08.07.2019