

### designação do tipo de produto



### Leitor RF680R ARIB

SIMATIC RF600 Reader RF680R ARIB; Interface Ethernet M12, PROFINET M12, 4 antenas, 4 dig. inputs/ 4 dig. outputs, 24 V DC; IP65; -25 to +55 °C; without accessories and antennas.

página técnica de visão geral de produtos

<https://i.siemens.com/1P6GT2811-6AA10-4AA0>

aptidão para utilização

Transponder RF600, para ligação direta a Ethernet, PROFINET, EtherNet/IP ou PROFIBUS através de módulo de comunicação, integrado em servidor OPC UA

### radiofrequências

frequência de operação	916 ... 920 MHz
potência de emissão	3 ... 1000 mW
potência irradiada isotrópica equivalente <ul style="list-style-type: none"> <li>• por antena externa / máximo</li> </ul>	4000 mW
alcance / máximo	8 m; São possíveis sobrealcances, consulte o Manual do sistema RF600, Tabela de alcance: <a href="http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/67384964">http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/67384964</a>
protocolo / em transmissão de rádio	EPCglobal Classe 1 Gen 2 V2 / ISO/IEC 18000-62/-63
taxa de transferência / em transmissão de rádio / máximo	400 kbit/s
característica do produto / com capacidade multi-tag	Si

### dados elétricos

tempo de transmissão / para dados úteis <ul style="list-style-type: none"> <li>• em acesso para escrita / por byte / típica</li> <li>• em acesso para leitura / por byte / típica</li> </ul>	2 ms 0,15 ms
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------

### interfaces

número de antenas externas	4
padrão para interfaces / para comunicação	Ethernet, PROFINET, OPC UA, EtherNet/IP, RS422
versão da conexão elétrica <ul style="list-style-type: none"> <li>• para antena(s) externa(s)</li> <li>• para tensão de alimentação</li> <li>• para interface de comunicação</li> <li>• nas entradas/saídas digitais</li> </ul>	RP-TNC M12, 8 polos, conector de encaixe 2x M12 4 polos codificação D, M12 8 polos (RS422) M12, 12 polos, bucha
número de entradas digitais	4
número de saídas digitais	4

### dados mecânicos

material	Alumínio, papel laminado
cor	Prateado, cinza titânio
distância de fixação / com relação a superfícies de metal / recomendada / mínimo	0 mm

### tensão de alimentação, consumo de corrente, potência dissipada

tensão de alimentação / em CC <ul style="list-style-type: none"> <li>• valor nominal</li> <li>•</li> </ul>	24 V 20 ... 30 V
corrente consumida / em CC	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• em 24 V / típica</li> <li>• em 24 V / máximo</li> </ul>	<p>0,38 A</p> <p>2 A</p>
<b>condições ambientais</b>	
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante operação</li> <li>• durante o armazenamento</li> <li>• durante o transporte</li> </ul>	<p>-25 ... +55 °C</p> <p>-40 ... +85 °C</p> <p>-40 ... +85 °C</p>
condição ambiental / para operação	Na temperatura operacional abaixo de -20 °C: Tempo de aquecimento mín. 10 minutos
grau de proteção IP	IP65
resistência ao choque	EN 60068-2-27, EN 60068-2-6
aceleração ao choque	250 m/s <sup>2</sup>
aceleração de oscilação	30 m/s <sup>2</sup>
capacidade de resistência a exigência operacional mecânica	Os valores máximos para a aceleração de choque e de vibração não podem virar uma solicitação permanente e se aplicam exclusivamente na montagem dos parafusos
<b>modelo, medidas e pesos</b>	
largura	258 mm
altura	258 mm
profundidade	80 mm
peso líquido	2,4 kg
tipo de fixação	Vesa 100 com 4 parafusos M4, trilho DIN 35 mm, trilho de perfil S7-300, S7-1200 ou S7-1500
comprimento do cabo	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• do cabo de antena / mínimo</li> <li>• do cabo de antena / máximo</li> </ul>	<p>1 m</p> <p>40 m</p>
<b>características do produto, funções do produto, componentes do produto / geral</b>	
versão da indicação	duas colunas LED com 8 e 9 LEDs
protocolo / é suportado / Media Redundancy Protocol (MRP)	Si
função do produto / do dispositivo PROFINET IO / é suportado / H-Sync-Forwarding	No
protocolo / é suportado	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• LLDP</li> <li>• protocolo PROFINET IO</li> <li>• TCP/IP</li> <li>• SNMP v1</li> <li>• SNMP v2</li> <li>• SNMP v3</li> <li>• DCP</li> <li>• protocolo EtherNet/IP</li> <li>• OPC UA</li> </ul>	<p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>No</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p>
característica do produto / sem silicone	Si
<b>funções do produto / gerenciamento, configuração, execução do produto</b>	
tipo de parametrização	HSP, GSDML, EDS, TO, WBM
tipo de programação	perfil Ident, biblioteca com funções, OPC UA, XML
tipo de comunicação via computador	comunicação acíclica, TCP/IP
<b>normas, especificações, aprovações</b>	
comprovante de conformidade	rádio em ARIB (STD-T106), OPC UA: PCs industriais UA Servidor - Perfil
comprovante de conformidade	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• IECEx</li> </ul>	No
MTBF - tempo médio entre falhas	28 a
função do produto / é suportado / link de identificação	Si; de acordo com IEC 61406-1:2022
<b>normas, especificações, aprovações / declaração ambiental de produto</b>	
declaração ambiental de produto	Si
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq]	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• total</li> <li>• durante fabricação</li> <li>• durante operação</li> <li>• após final da vida útil</li> </ul>	<p>321,37 kg</p> <p>71,5 kg</p> <p>249 kg</p> <p>0,87 kg</p>
<b>acessório</b>	

acessório até 4 antenas externas, conjunto de fixação de trilho perfilado

**mais informações / links da internet**

link da Internet

- para o web site: Ajuda de seleção Cabos e Conectores encaixáveis
- para o web site: Ajuda de seleção TIA Selection Tool
- para o web site: Aprovação nacional RFID
- para o web site: Sistemas de identificação e localização
- para o web site: SiePortal
- para o web site: Base de dados de imagens
- para o web site: Gestor de download CAX
- para o web site: Industry Online Support

- <https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358>
- <https://www.siemens.com/tstcloud>
- <https://www.siemens.com/rfid-approvals>
- <https://www.siemens.com/ident>
- <https://sieportal.siemens.com/>
- <https://www.automation.siemens.com/bilddb>
- <https://www.siemens.com/cax>
- <https://support.industry.siemens.com>

**indicações de segurança**

indicação de segurança

A Siemens fornece produtos e soluções com funções de cibersegurança industrial que contribuem para a operação segura de instalações, sistemas, máquinas e redes. Para proteger instalações, sistemas, máquinas e redes contra ameaças cibernéticas, é necessário implementar - e manter continuamente - um conceito holístico de cibersegurança industrial de última geração. Os produtos e soluções da Siemens são um elemento desse conceito. Os clientes são responsáveis por impedir acessos não autorizados às suas instalações, sistemas, máquinas e redes. Tais sistemas, máquinas e componentes apenas deverão estar conectados a uma rede corporativa ou à internet se e na medida em que tal conexão seja necessária e somente após terem sido implementadas medidas de segurança adequadas (p.ex. firewalls e/ou segmentação de rede). Para informações adicionais sobre medidas de cibersegurança industrial que podem ser implementadas, por favor visite [www.siemens.com/cybersecurity-industry](http://www.siemens.com/cybersecurity-industry). Os produtos e soluções da Siemens são desenvolvidos continuamente para torna-los mais seguros. A Siemens recomenda vivamente que atualizações de produtos sejam aplicadas assim que estiverem disponíveis, e que sejam utilizadas as versões do produto mais recentes. A utilização de versões de produtos que já não são suportadas, bem com a falta de aplicação das atualizações mais recentes, pode aumentar a exposição do cliente à ameaças cibernéticas. Para manter-se informado sobre atualizações de produtos, por favor subscreva o "Siemens Industrial CybersecurityRSS Feed" em <https://www.siemens.com/cert>. (V4.7)

**Homologações / certificados**

General Product Approval	EMV	Radio Equipment Type Approval Certificate
--------------------------	-----	-------------------------------------------



[China RoHS](#)

[Declaration of Conformity](#)



[Miscellaneous](#)

Radio Equipment Type Approval Certificate	Environment	Industrial Communication
-------------------------------------------	-------------	--------------------------

[Miscellaneous](#)



[PROFINET](#)

última alteração:

24/11/2025