

designação do tipo de produto



Leitor RF680R ETSI

SIMATIC RF600 Reader RF680R ETSI; 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/1P6GT2811-6AA10-0AA0>

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	865 ... 868 MHz
potência de emissão	3 ... 2000 mW
potência das radiações efetiva <ul style="list-style-type: none"> • por antena externa / máximo 	2000 mW
alcance / máximo	8 m; São possíveis sobrealcances, consulte o Manual do sistema RF600, Tabela de alcance: http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/67384964
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"> • em acesso para escrita / por byte / típica • em acesso para leitura / por byte / típica 	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"> • para antena(s) externa(s) • para tensão de alimentação • para interface de comunicação • nas entradas/saídas digitais 	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"> • valor nominal • 	24 V 20 ... 30 V
corrente consumida / em CC	

<ul style="list-style-type: none"> • em 24 V / típica • em 24 V / máximo 	0,38 A 2 A
condições ambientais	
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> • durante operação • durante o armazenamento • durante o transporte 	-25 ... +55 °C -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
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 ²
aceleração de oscilação	30 m/s ²
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
modelo, medidas e pesos	
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"> • do cabo de antena / mínimo • do cabo de antena / máximo 	1 m 40 m
características do produto, funções do produto, componentes do produto / geral	
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"> • LLDP • protocolo PROFINET IO • TCP/IP • SNMP v1 • SNMP v2 • SNMP v3 • DCP • protocolo EtherNet/IP • OPC UA 	Si Si Si Si No Si Si Si Si
característica do produto / sem silicone	Si
funções do produto / gerenciamento, configuração, execução do produto	
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
normas, especificações, aprovações	
comprovante de conformidade	rádio conforme diretiva RED, CE, IEC 60950, OPC UA: PCs industriais UA Servidor - Perfil
comprovante de conformidade	
<ul style="list-style-type: none"> • IECEx 	No
MTBF - tempo médio entre falhas	28 a
função do produto / é suportado / link de identificação	Si; de acordo com IEC 61406-1:2022
normas, especificações, aprovações / declaração ambiental de produto	
declaração ambiental de produto	Si
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq]	
<ul style="list-style-type: none"> • total • durante fabricação • durante operação • após final da vida útil 	321,37 kg 71,5 kg 249 kg 0,87 kg

acessório

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. 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



EG-Konf.



CCC



[China RoHS](#)



UL

General Product Approval

EMV

Radio Equipment
Type Approval Certificate

Environment

Industrial Communication

[Declaration of Conformity](#)

[Type Examination Certificate](#)



[Miscellaneous](#)



[PROFINET](#)

última alteração:

24/11/2025