

> ICT-INFORMATIE

Priva Blue ID, Top Control, Priva Services

Communicatie voor Top Control en Priva Blue ID

Poortnummers

In de tabel hieronder staan de poortnummers die de Top Control-applicaties en de hardware Priva Blue ID gebruiken. De configuratie van de poorten in de firewall is afhankelijk van de gemaakte netwerkconfiguratie in het project.

Poortnummers Top Control en Priva Blue ID

Poort	Details	Transport-protocol	Priva Blue ID	TC Engineer	TC Operator	TC Manager	TC ServeCenter	TC History proxy	TC History	TC LAN Manager
22	SSH	TCP	√							
25 / 465	SMTP(S)	TCP	√				√			
53	DNS	TCP/UDP	√	√	√	√	√	√	√	√
80	HTTP	TCP	√	√	√	√	√ ¹	√ ¹	√ ¹	√ ¹
123	NTP	TCP/UDP	√							
161	SNMP	TCP/UDP	√							
502	Modbus	TCP	√							
5353	mDNS	TCP/UDP	√	√	√	√				
8080 ²	HTTP	TCP				√		√		
9093	XML	TCP	√							
15001	communicatie met TC-applicaties	UDP	√	√ ³	√ ³		√ ³		√ ³	√
23456 / 24690 / 25924 / 27158	communicatie met TC-applicaties ⁴	TCP		√	√		√	√	√	√
23457 / 24691 / 25925 / 27159	communicatie met TC-applicaties (broadcast) ⁴	UDP		√	√		√	√	√	√
47808 ... 47817	BACnet	UDP	√							

¹ Alleen online help.

² Standaard poortnummer, kan gewijzigd worden.

³ Bij lokaal communiceren.

⁴ TC LAN Manager zoekt een vrij te gebruiken poortnummer.

Communicatie voor Priva Services

Om gebruik te maken van de Priva Services moet het mogelijk zijn om te communiceren met de Priva Cloud. Het netwerk moet deze communicatie toestaan in bijvoorbeeld firewalls en routers. De poorten voor de protocollen moeten gebruikt kunnen worden. Ook moet communicatie met de Priva Cloud toegestaan zijn. Dit kan op basis van de IP-adressen of op basis van de Fully Qualified Domain Names (FQDN) die nodig zijn voor de Priva Services.

Tenslotte mogen de apps en URLs die gebruikt worden voor Priva Services, niet geblokkeerd worden.

Internetverbinding voor Priva Services

Alle Priva Services vereisen een breedband-internetverbinding met een minimale upload- en downloadsnelheid van 1 Mbps.



De *Priva Cloud Connectivity Check*-tool (snellink op bureaublad van de Cloud Connector) controleert hierop.

De internetverbinding heeft bij voorkeur een zo hoog mogelijke uploadsnelheid. Hoe groter het project, hoe hogere uploadsnelheid u nodig zult hebben.

Poortnummers voor Priva Services

In de tabel hieronder staan de poortnummers die nodig zijn voor de Priva Services:

Poortnummers Priva Services

Poort	Details	Transport-protocol	Priva Access Control	Remote Management	Building Operator	Cloud History	Priva Alarms	BI Metrics	TC Energy
443	HTTPS	TCP	✓	✓ ¹	✓	✓	✓	✓	✓
5671	AMQP	TCP			✓		✓		
5672	AMQP	TCP			✓		✓		
8883	MQTT	TCP			✓		✓		
9354	SBMP	TCP		✓	✓	✓	✓	✓	✓

Opmerking: Alle poorten maken alleen gebruik van uitgaande communicatie.

¹ TC Manager Connect start een HTTP verbinding met de lokale webserver op de PC, die vervolgens via een API een HTTPS verbinding opzet naar de cloud.

FQDN's voor Priva Services

In de lijst hieronder staan de Fully Qualified Domain Names (FQDN) weergegeven die nodig zijn voor Priva Services. U heeft de keus om wildcards (adressen startende met *) te gebruiken of de volledige FQDN's vrij te geven. De lijst van volledige FQDN's is echter wel dynamisch; er kunnen in de toekomst FQDN's toegevoegd worden en ze kunnen gewijzigd worden. Het gebruik van wildcards is meer onderhoudsvriendelijk omdat de lijst van wildcards minder vaak zal wijzigen dan de lijst van volledige FQDN's.

*.servicebus.windows.net

priva-lwe-prod-gateway-master-weu.servicebus.windows.net
priva-lwe-prod-gateway-partition-weu.servicebus.windows.net
priva-lwe-prod-gateway-partition2-weu.servicebus.windows.net

*.azurewebsites.net

prd-gps-service-wa.azurewebsites.net
prd-gps-state-wa.azurewebsites.net
prd-safefiletransferapi-we.azurewebsites.net

*.blob.core.windows.net

prdinstallupdatesa.blob.core.windows.net

*.azure-devices.net

prd-priva-generic-ih.azure-devices.net

*.b2clogin.com

privaid.b2clogin.com

*.priva.com

auth.priva.com
authorization.priva.com
iam.priva.com
accesscontrol.priva.com
alarms.priva.com
scheduler.priva.com
operator.priva.com
connect.priva.com
apps.priva.com
my.priva.com
accesscontrolapi.priva.com
catalogapi.priva.com
tenantapi.priva.com
assetapi.priva.com

IP-adressen voor Priva Services

Priva gebruikt bij de 'EuropeWest' IP-adres reeksen van Microsoft die nodig zijn voor Priva Services. Deze reeksen worden dynamisch gebruikt door Microsoft en kunnen daarom niet specifiek genoemd worden. De reeksen die Microsoft gebruikt, zijn te vinden op hun website onder 'Microsoft Azure Datacenter IP Ranges' <https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=41653>

Aanvullende vereisten TC Manager Connect



TC Manager Connect wordt vervangen door Building Operator. Priva adviseert u om gebruik te maken van Building Operator.

U kunt TC Manager op afstand gebruiken via TC Manager Connect via het internet. Een VPN-verbinding is dan niet nodig.

Voor het gebruik van TC Manager (Connect) gelden de algemene systeemeisen voor Top Control-applicaties (zie datasheet *Systeemeisen Top Control*) en de volgende aanvullende eisen:

- Ondersteunde browser: Internet Explorer 10.0 of hoger
Internet Explorer 10.0 wordt niet meer ondersteund door Microsoft. Het wordt daarom geadviseerd gebruik te maken van Internet Explorer 11.
- Microsoft Silverlight 5
Vanaf oktober 2021 wordt Silverlight niet meer ondersteund door Microsoft. U kunt Silverlight dan nog wel gebruiken, maar er worden geen nieuwe kwaliteits- of beveiligingsupdates meer voor uitgebracht.

Specificaties communicatie Priva Blue ID

Ethernet	
Toegepaste netwerkstandaard	IEEE 802.3 (37 ... 57 Vdc) 10BASE-T (10 Mbps) 100BASE-TX (100 Mbps) auto negotiation auto-MDIX
Transmissiesnelheid	10 Mbps en 100 Mbps
Aansluiten apparatuur van derden toegestaan	ja
Vereist kabeltype	UTP of STP, minimaal categorie 5
Maximale kabellengte	100 m
Connectortype	RJ45, afgeschermd
Kabeldiameter (bij gebruik van Priva Blue ID TouchPoint Flush Afdekkap (voor paneelmontage))	4 - 6,5 mm

Power over Ethernet is alleen van toepassing op Priva Blue ID S-Lijn.

Power over Ethernet	
Toegepaste netwerkstandaard	IEEE 802.3af (37 ... 57 Vdc) Powered Device (PD) Class 0

Kabels (Priva Blue ID S-Lijn)

Module	Specificaties toe te passen kabel
Priva Blue ID S-Lijn SN1 Netwerkmodule, Priva Blue ID S-Lijn SN2 Netwerkmodule en Priva Blue ID S-Lijn SN3 Netwerkmodule	<ul style="list-style-type: none"> type: UTP of STP, minimaal categorie 5 maximale lengte: 100 m connectortype: RJ45, afgeschermd
Priva Blue ID S-Lijn SN3t Netwerkmodule	<p>Naast de hierboven genoemde kabel kan de volgende kabel toegepast worden:</p> <ul style="list-style-type: none"> type: twisted pair (telefoon- of datakabel) aderdoorsnede: 0,2 ... 2,5 mm² zonder adereindhuls 0,25 ... 2,5 mm² met adereindhuls maximale lengte tussen twee controllers: 500 m nominaal¹ maximale totale lengte: 1000 m nominaal¹ connectortype: tweepolige schroefconnector (aansluiting polariteitsongevoelig) <p>¹ De maximale kabellengte is gebaseerd op testresultaten met twisted-pairkabel categorie 5E en Alpha Wire 5261C; bij andere kabeltypen is de maximale lengte mogelijk kleiner.</p>
Priva Blue ID TouchPoint	<ul style="list-style-type: none"> type: UTP of STP, minimaal categorie 5 maximale lengte: 100 m connectortype: RJ45, afgeschermd

Kabels (Priva Blue ID C-Lijn)

Module	Specificaties toe te passen kabel
Priva Blue ID C4 C-MX34(m) - ethernet	<ul style="list-style-type: none"> type: UTP of STP, minimaal categorie 5 maximale lengte: 100 m connectortype: RJ45, afgeschermd
Priva Blue ID TouchPoint	<ul style="list-style-type: none"> type: UTP of STP, minimaal categorie 5 maximale lengte: 100 m connectortype: RJ45, afgeschermd

Priva (hoofdkantoor)
Zijlweg 3
2678 LC De Lier
Nederland

Uw Priva partner:

Zie www.priva.com voor contactgegevens van een Priva kantoor of partner voor uw regio.

