

TECTIQ **HET-** **ADMINISTRATIE**

Informatie & checklist

PROJECT

Object/project:

Neem contact op met IT:

Datum ingebruikname:

Gespecialiseerde retailpartner:

Contactpersoon voor gespecialiseerde handelspartners:

VOORLOPIGE INFORMATIE VOOR IT-CONTACTPERSONEN

TECTIQ is een digitaal sluitsysteem. Het maakt gebruik van Data on Card-technologie, waarbij toegangsautorisaties naar de transponders van de medewerkers worden geschreven. Voor meer veiligheid hebben de transponders een instelbare geldigheid (bijv. 24 uur). Medewerkers werken de bevoegdheden bij en verlengen de geldigheid van de transponder bij zogenaamde update terminals.

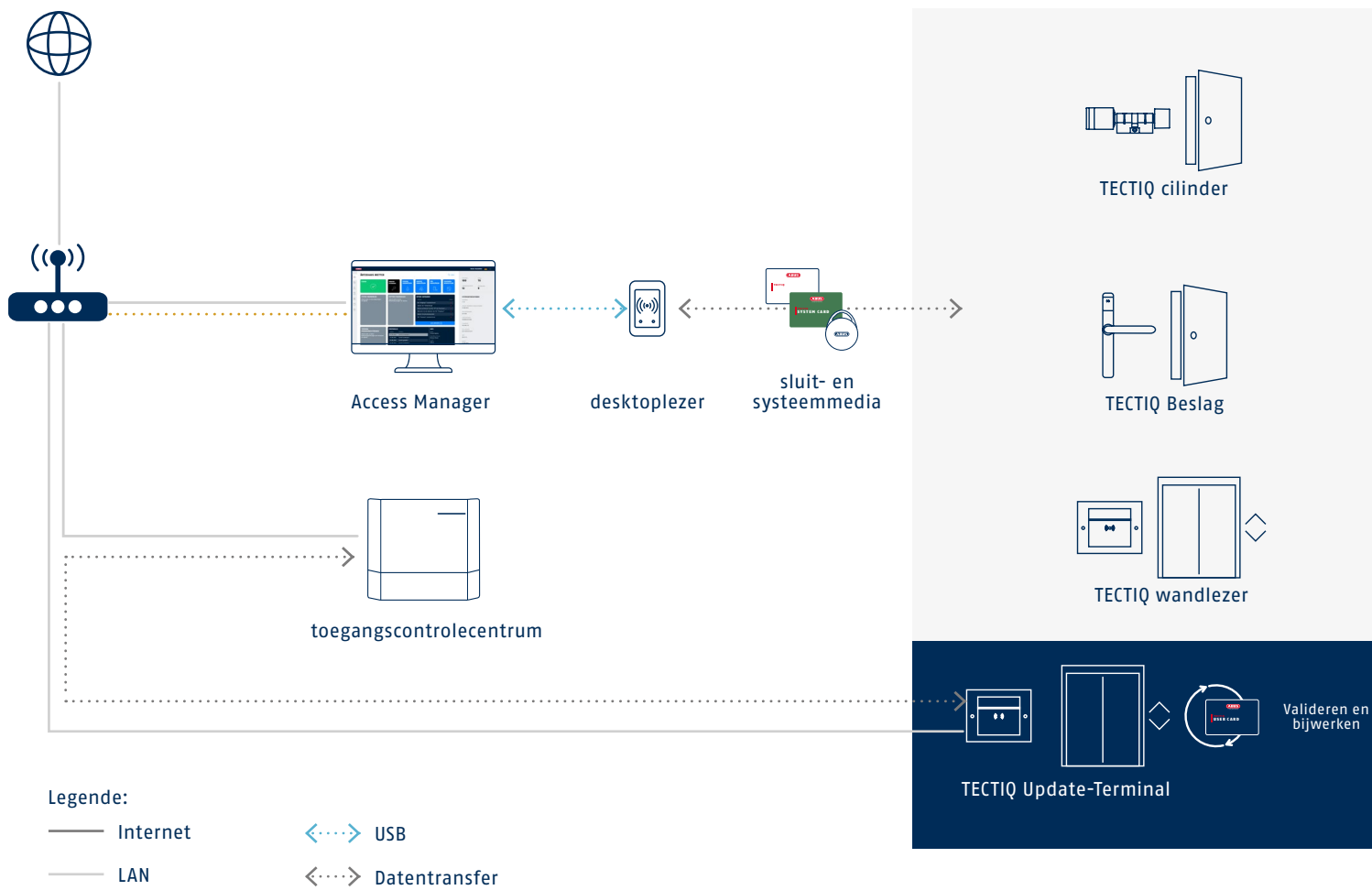
De toegangscontrolecentrale dient als besturingseenheid en database voor het TECTIQ-systeem. Het beheer wordt uitgevoerd met de software TECTIQ Access Manager.

Voor de toegang tot de toegangscentrale met de TECTIQ Access Manager en de aansluiting van de update-terminals is een netwerkaansluiting nodig. Het systeem kan zowel offline, d.w.z. alleen in het lokale netwerk, als online (toegang via internet)* worden gebruikt.

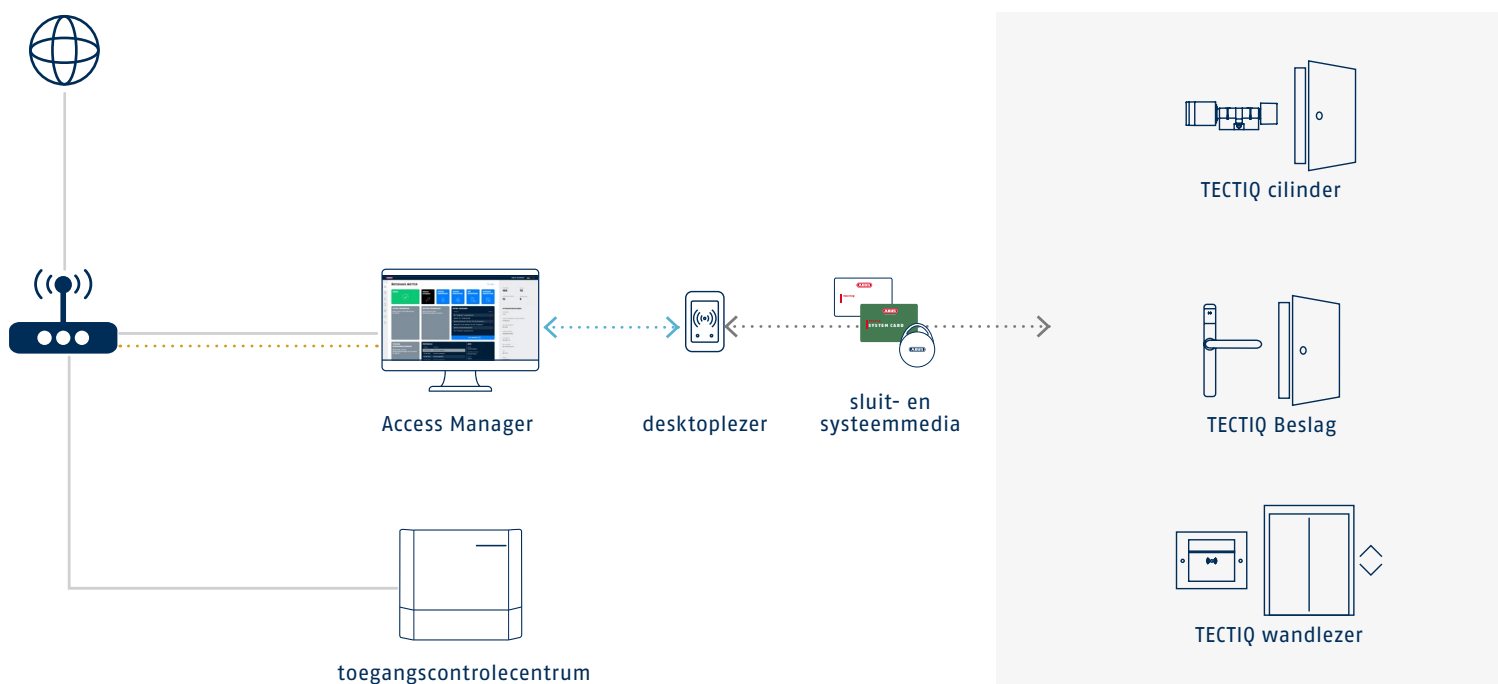
Alle informatie evenals de systeeminstructies en het installatiebestand voor de „TECTIQ Access Manager“ (desktopsoftware) vindt u online op: www.abus.com/product/TTC010000

*De volledige reeks TECTIQ-diensten is alleen beschikbaar met een online netwerkverbinding.

SYSTEEMINSTALLATIE **MET** UPDATE TERMINAL (LOKAAL)



SYSTEEMINSTELLING ZONDER UPDATE TERMINAL



NETWERKINTEGRATIE TECTIQ SYSTEEM

Voor de eerste installatie en het latere onderhoud raden we aan om de configuratie van de IP-adressen en de bijbehorende MAC-adressen te documenteren. Het volgende overzicht moet daarom worden overeengekomen met de IT-verantwoordelijke(n).

Aanbeveling: Na de eerste installatie is het aanbevolen om indien mogelijk vaste IP-adressen te gebruiken. Als DHCP wordt gebruikt, wordt DHCP-adresreservering aanbevolen.

Optie 1: Werking met update terminal

Toegangscontrolecentrum

Installatieplaats:	
MAC-adres:	
Vast IP:	DHCP

Terminals bijwerken

Installatieplaats:	
MAC-adres:	
Vast IP:	DHCP

Installatieplaats:	
MAC-adres:	
Vast IP:	DHCP

Installatieplaats:	
MAC-adres:	
Vast IP:	DHCP

Installatieplaats:	
MAC-adres:	
Vast IP:	DHCP

Installatieplaats:	
MAC-adres:	
Vast IP:	DHCP

Option 2: Werking **zonder** update terminal

Toegangscontrolecentrum

Installatieplaats:	
MAC-adres:	
Vast IP:	DHCP

TECTIQ EERSTE INSTALLATIE

Om bij de eerste installatie in het netwerk uw toegangscontrolecentrum en bestaande nieuwe update terminals eenvoudig via de TECTIQ Access Manager te kunnen vinden, is een zogenaamde zoekservice geïntegreerd.

AANBEVELING VOOR DE EERSTE INSTALLATIE

- Voor een snelle en eenvoudige eerste installatie en bediening raden wij aan om de toegangscentrale en de pc met de TECTIQ Access Manager in hetzelfde subnet te gebruiken. De Discovery Service werkt alleen in hetzelfde subnet zonder verdere configuratie van de netwerkinfrastructuur. Dit geldt ook voor het toevoegen van de update-terminals in de TECTIQ Access Manager.
- Het toegangscontrolecentrum en de update-terminals kunnen ook handmatig worden toegevoegd door het IP-adres in te voeren.

BELANGRIJKE OPMERKINGEN

Als de centrale, de update-terminals of de pc met Access Manager-software zich tijdens de eerste installatie niet in hetzelfde subnet bevinden, moeten de volgende instructies in acht worden genomen:

- De zoekdienst van de Access Manager maakt gebruik van mDNS-technologie in lokale netwerken. Met behulp van mDNS-detectie worden apparaten die in het netwerk aanwezig zijn herkend en wordt hun IP-adres bepaald. Om mDNS-verzoeken door te sturen naar andere subnetten (of andere VLAN's), moet ervoor worden gezorgd dat „mDNS forwarding” is geactiveerd in de configuratie van de betreffende routers/switches.
- De configuratie van „mDNS forwarding” hangt af van de fabrikant van de gebruikte switches (geschikt voor Layer 3 routing). De meeste „beheerde” routers/switches (bijv. veel modellen van Juniper, Cisco, Aruba, ...) ondersteunen deze functie.
- Na een succesvolle ontdekking is mDNS-forwarding over het algemeen niet langer nodig. Als apparaten worden verwijderd of nieuwe worden toegevoegd, moet ervoor worden gezorgd dat mDNS-forwarding actief is.
- Let ook op de poortautorisaties (zie hieronder) voor de configuratie van de firewall.

TECTIQ SYSTEM ONLINE AFSTANDSBEDIENING FUNCTIONALITEIT

Het TECTIQ-systeem kan in het lokale netwerk worden bediend. Via de online-afstandsverbinding kunnen extra functies worden gebruikt. Dit zijn bijvoorbeeld:

- Systeembeheer op afstand via toegang op afstand tot het toegangscontrolecentrum met de Access Manager.
- Locatie-overschrijdende integratie van update terminals in de toegangscentrale. Zo kunnen meerdere locaties met één TECTIQ-systeem worden uitgerust.

BELANGRIJKE OPMERKINGEN

- **Toegang op afstand:** Als het toegangscontrolecentrum en de pc met Access Manager software bekend zijn gemaakt tijdens de eerste installatie (bijv. in hetzelfde subnet) en de overeenkomstige instellingen zijn geconfigureerd in de firewall (zie P2P switching server hieronder), dan kunnen vanaf dit punt de pc's met Access Manager het centrum ook heel gemakkelijk bereiken vanaf het openbare netwerk (WAN), ongeacht het subnet/VLAN.
- **Cross-site systeem:** update terminals die zich op een ander netwerk/locatie bevinden dan het toegangscentrale kunnen worden geïntegreerd via een beveiligde peer-to-peer verbinding. Hiervoor moet de update terminal eerst worden verbonden met het toegangscontrolecentrum in hetzelfde netwerk. Daarna kan hij worden geïnstalleerd in het externe netwerk/de externe locatie. De verbinding met het toegangscontrolecentrum wordt dan automatisch tot stand gebracht.

FIREWALLINSTELLINGEN VOOR FUNCTIES MET ONLINE CONNECTIVITEIT

Afhankelijk van het netwerk kunnen firewallinstellingen vereist zijn voor de online functies.

Je vindt alle informatie hieronder:

1) NTP-SERVER

Om de systeemtijd te synchroniseren, is het sterk aan te raden om een NTP-server te selecteren. Poort 123 (TCP/UDP) moet ingeschakeld zijn voor deze verbinding met de tijdserver op het internet.

2) PEER-TO-PEER BEMIDDELINGSSERVER

Om met de TECTIQ Access Manager software toegang te krijgen tot de toegangscontrolecentrale (ook van buiten het interne netwerk) of om remote update terminals te kunnen integreren, is een peer-to-peer service geïntegreerd. Dit zorgt voor maximaal comfort, eenvoud en veiligheid bij verbindingen op afstand met de TECTIQ toegangscontrolecentrale.

De volgende uitgaande firewall- en poortinstellingen moeten worden geconfigureerd voor een goede werking voor zowel het toegangscontrolecentrum als voor de pc's met de Access Manager software (inkomende poorten zijn niet nodig):

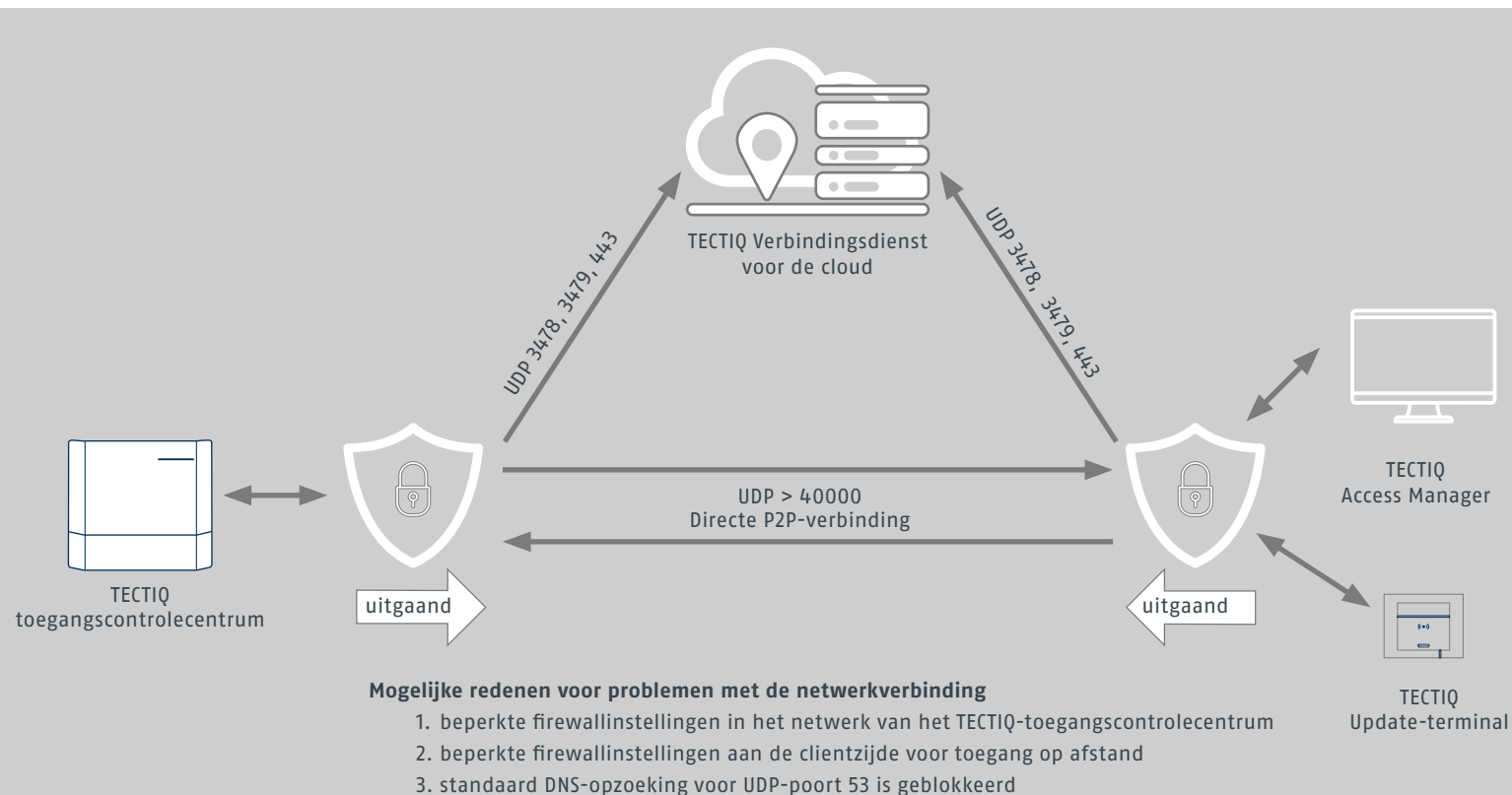
Dringend nodig:

Poort 53 (UDP):	DNS-service
Poort 443 (UDP/TCP):	TECTIQ Cloud-verbindingdienst
Poort 3478 (UDP):	Serververbinding
Poort 3479 (UDP):	Serververbinding

Aanbevolen, maar optioneel:

Van poort 40000 (UDP): P2P-communicatie

De activering van deze poorten maakt een directe P2P-verbinding en dus betere prestaties mogelijk.



Relevante productinformatiebladen

Let op de pc-vereisten voor het gebruik van de TECTIQ Access Manager en de vereisten voor de installatie van de toegangscontrolecentrale en de update-terminals. De datasheets kunnen worden gedownload van de onderstaande productpagina's:

TECTIQ Toegangsbeheer

abus.com/product/TTAM10000

TECTIQ toegangscontrolecentrum

abus.com/product/TTC010000

TECTIQ Update-terminal

abus.com/product/TTSG10000 (terminal voor update van besturingseenheid)

abus.com/product/TTWL10067S (wandlezer)