

TECTIQ **IT-** **ADMINISTRATION**

Information & Checkliste

PROJEKT

Objekt/projekt:

Kontakt IT:

Dato for ibrugtagning:

Specialiseret detailhandelspartner:

Kontaktperson for specialiserede handelspartnere:

FORELØBIGE OPLYSNINGER TIL IT-KONTAKTER

TECTIQ er et digitalt låsesystem. Det bruger Data on Card-teknologi, hvor adgangstilladelser skrives til medarbejderens transpondere. For at øge sikkerheden har transponderne en justerbar gyldighed (f.eks. 24 timer). Medarbejderne opdaterer rettighederne og forlænger transponderens gyldighed ved såkaldte opdateringsterminaler.

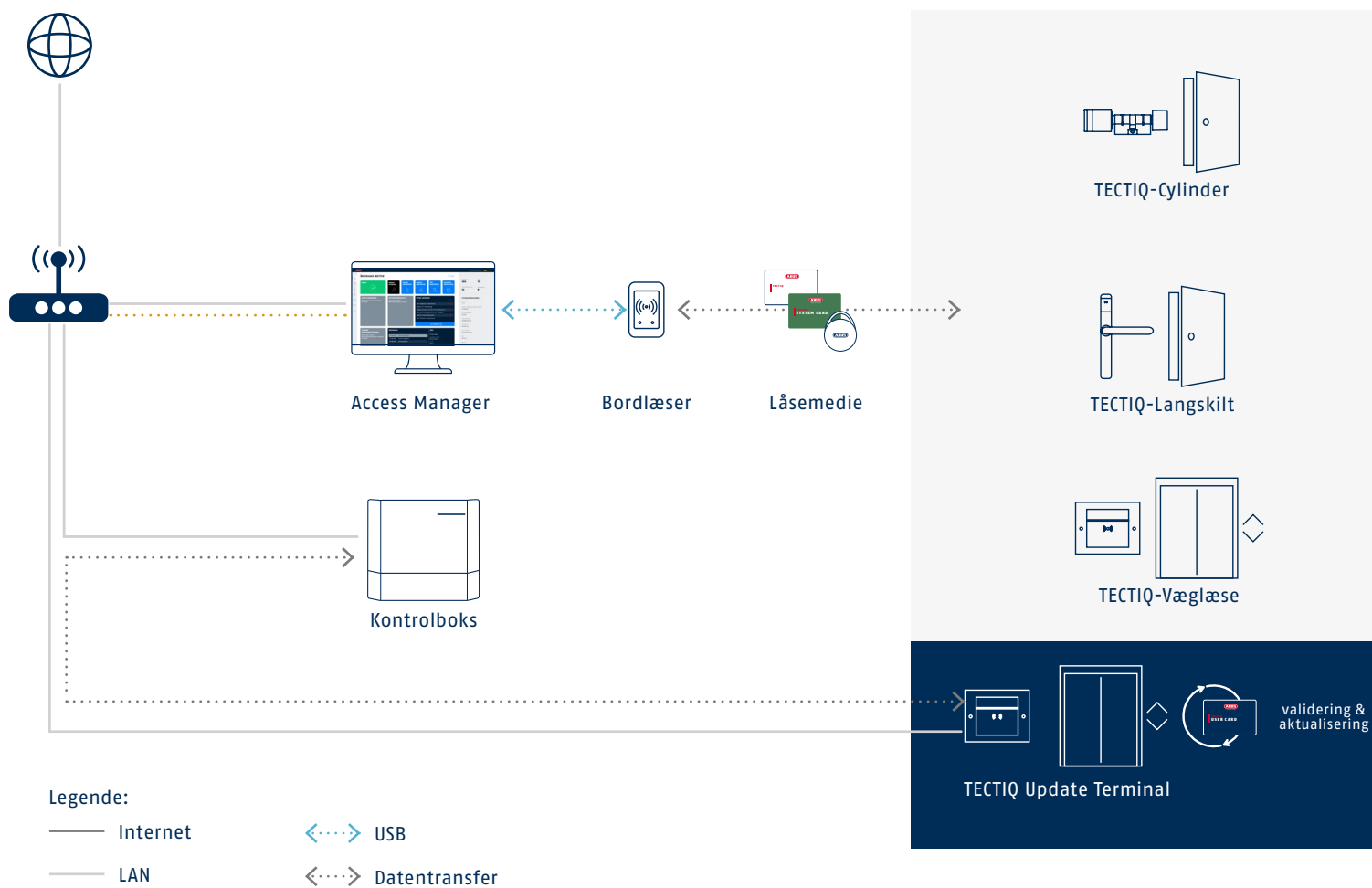
Adgangskontrolcentret fungerer som kontrolenhed og database for TECTIQ-systemet. Administrationen udføres ved hjælp af TECTIQ Access Manager-softwaren.

Der kræves en netværksforbindelse for at få adgang til adgangskontrolcentret ved hjælp af TECTIQ Access Manager og for at tilslutte opdateringsterminalerne. Systemet kan betjenes både offline, dvs. kun i det lokale netværk, og online (adgang via internettet)*.

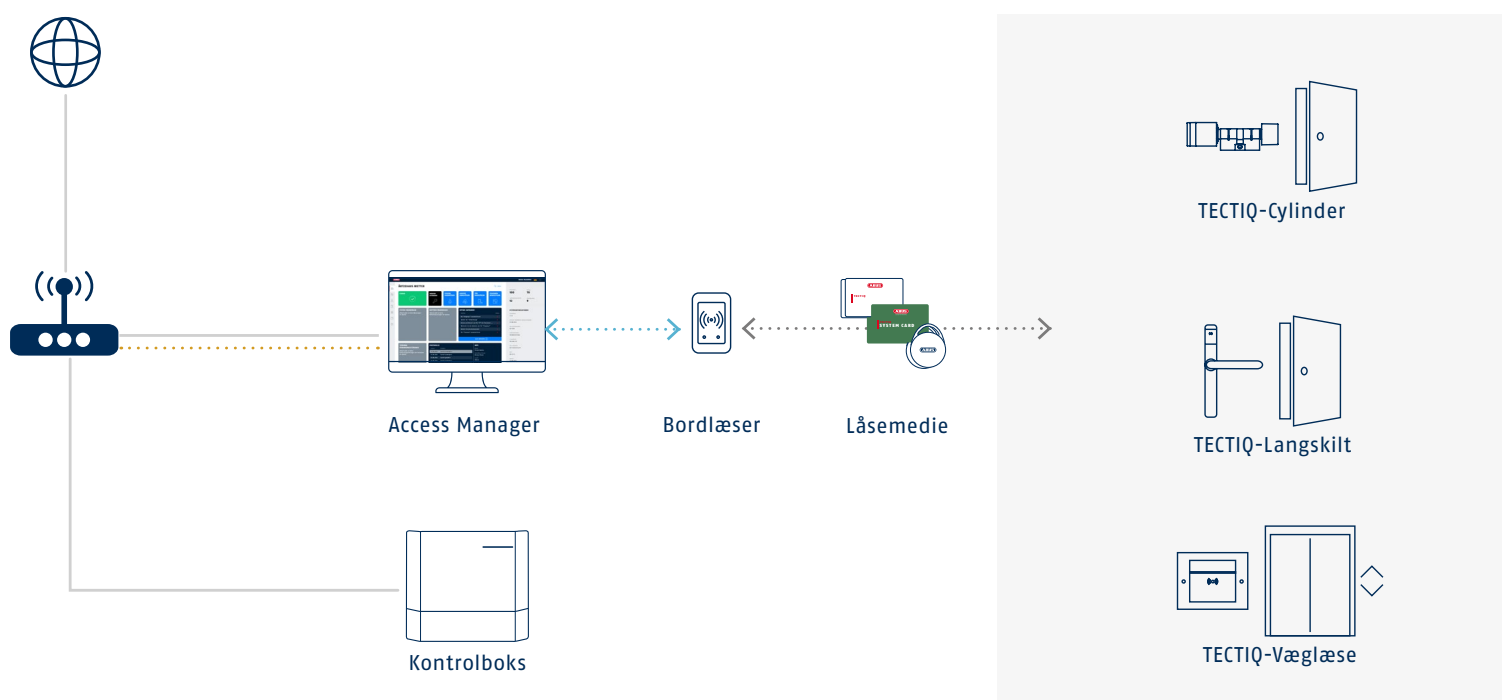
Alle oplysninger samt systeminstruktioner og installationsfilen til „TECTIQ Access Manager“ (desktop-software) kan findes online på: www.abus.com/product/TTC010000

*Det fulde udvalg af TECTIQ-tjenester er kun tilgængeligt med en online netværksforbindelse.

SYSTEMOPSÆTNING **MED** OPDATERINGSTERMINAL (LOKAL)



SYSTEMOPSÆTNING **UDEN** OPDATERINGSTERMINAL



NETVÆRKSINTEGRATION TECTIQ SYSTEM

Til den første opsætning og efterfølgende vedligeholdelse anbefaler vi at dokumentere konfigurationen af IP-adresserne og de tilhørende MAC-adresser. Følgende oversigt bør derfor aftales med den eller de IT-ansvarlige.

Anbefaling: Efter den første opsætning anbefales det at bruge faste IP-adresser, hvis det er muligt. Hvis DHCP bruges, anbefales det at reservere DHCP-adresser.

Mulighed 1: Betjening med opdateringsterminal

Adgangskontrolcenter

Installationssted:	
MAC-adresse:	
Fast IP:	DHCP

Opdater terminaler

Installationssted:	
MAC-adresse:	
Fast IP:	DHCP

Installationssted:	
MAC-adresse:	
Fast IP:	DHCP

Installationssted:	
MAC-adresse:	
Fast IP:	DHCP

Installationssted:	
MAC-adresse:	
Fast IP:	DHCP

Installationssted:	
MAC-adresse:	
Fast IP:	DHCP

Mulighed 2: Drift uden opdateringsterminal

Adgangskontrolcenter

Installationssted:	
MAC-adresse:	
Fast IP:	DHCP

TECTIQ INDLEDENDE OPSÆTNING

En såkaldt discovery-service er blevet integreret for at gøre det nemt at finde dit adgangskontrolcenter og eksisterende nye opdateringsterminaler via TECTIQ Access Manager under den første opsætning i netværket.

ANBEFALING TIL DEN FØRSTE OPSÆTNING

- For hurtig og nem førstegangsopsætning og drift anbefaler vi, at adgangskontrolcentret og pc'en med TECTIQ Access Manager drives i det samme undernet. Discovery Service fungerer kun i det samme subnet uden yderligere konfiguration af netværksinfrastrukturen. Dette gælder også for tilføjelse af opdateringsterminaler i TECTIQ Access Manager.
- Alternativt kan adgangskontrolcentret og opdateringsterminalerne tilføjes manuelt ved at indtaste IP-adressen.

VIGTIGE BEMÆRKNINGER

Hvis kontrolcentret, opdateringsterminalerne eller pc'en med Access Manager-software ikke er i det samme subnet under den første opsætning, skal følgende instruktioner overholdes:

- Access Managers Discovery Service bruger mDNS-teknologi i lokale netværk. Ved hjælp af mDNS discovery genkendes enheder, der er til stede i netværket, og deres IP-adresse bestemmes. For at videregende mDNS-anmodninger til andre undernet (eller andre VLAN'er) skal det sikres, at „mDNS forwarding“ er aktiveret i konfigurationen af de tilsvarende routere/switches.
- Konfigurationen af „mDNS forwarding“ afhænger af producenten af de anvendte switche (Layer 3 routing-capable). De fleste „managed“ routere/switches (f.eks. mange modeller fra Juniper, Cisco, Aruba, ...) understøtter denne funktion.
- Efter en vellykket opdagelse er mDNS-videresendelse normalt ikke længere nødvendig. Hvis enheder fjernes eller nye tilføjes, skal det sikres, at mDNS forwarding er aktiv.
- Vær også opmærksom på porttilladelserne (se nedenfor) til konfiguration af firewallen.

TECTIQ SYSTEM ONLINE FJERNBETJENING FUNKTIONALITET

TECTIQ-systemet kan betjenes i det lokale netværk. Yderligere funktioner kan udnyttes via online-fjernforbindelsen. Disse er f.eks:

- Fjernstyring af systemet via fjernadgang til adgangskontrolcentret ved hjælp af Access Manager.
- Integration af opdateringsterminaler på tværs af steder i adgangskontrolcentret. Det gør det muligt at udstyre flere steder med ét TECTIQ-system.

VIGTIGE BEMÆRKNINGER

- **Fjernadgang:** Hvis adgangskontrolcentret og pc'en med Access Manager-software blev gjort kendt under den indledende opsætning (f.eks. i samme subnet), og de tilsvarende indstillinger er konfigureret i firewallen (se P2P-switching-server nedenfor), kan pc'er med Access Manager fra dette tidspunkt også nå centret meget nemt fra det offentlige netværk (WAN) uanset subnet/VLAN.
- **Cross-site system:** Opdateringsterminaler, der befinder sig på et andet netværk/sted end adgangskontrolcentret, kan integreres via en sikker peer-to-peer-forbindelse. For at gøre dette skal opdateringsterminalen først forbindes til adgangskontrolcentret i det samme netværk. Derefter kan den installeres på fjernnetværket/lokationen. Forbindelsen til adgangskontrollen etableres derefter automatisk.

FIREWALL-INDSTILLINGER FOR FUNKTIONER MED ONLINE-FORBINDELSE

Afhængigt af netværket kan det være nødvendigt med firewall-indstillinger for onlinefunktionerne. Du finder alle oplysninger nedenfor:

1) NTP-SERVER

For at synkronisere systemtiden anbefales det kraftigt at vælge en NTP-server. **Port 123 (TCP/UDP)** skal være aktiveret for denne forbindelse til tidsserveren på internettet.

2) PEER-TO-PEER-FORMIDLINGSSEVER

En peer-to-peer-tjeneste er blevet integreret for at kunne få adgang til adgangskontrolcentret (også uden for det interne netværk) ved hjælp af TECTIQ Access Manager-softwaren eller for at kunne integrere fjer noplateringsterminaler. Dette muliggør maksimal bekvemmelighed og enkelhed samt sikkerhed for fjernforbindelser til TECTIQ-adgangskontrolcenteret.

Følgende **udgående** firewall- og portindstillinger skal konfigureres for at fungere korrekt både for adgangskontrolcentret og for pc'erne med Access Manager-softwaren (indgående porte er ikke nødvendige):

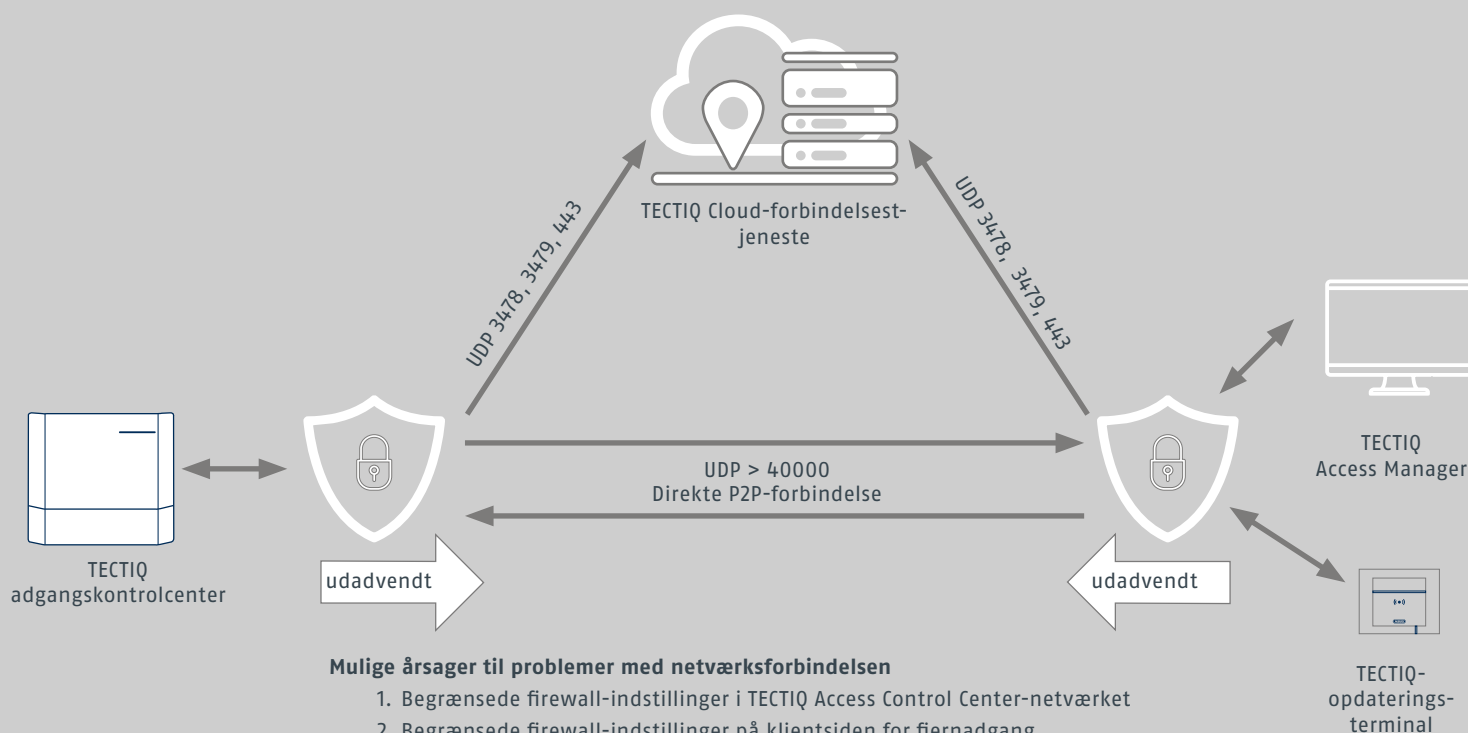
Obligatorisk:

Port 53 (UDP):	DNS-tjeneste
Port 443 (UDP/TCP):	TECTIQ Cloud-forbindelsestjeneste
Port 3478 (UDP):	Serverforbindelse
Port 3479 (UDP):	Serverforbindelse

Anbefalet, men valgfrit:

Fra port 40000 (UDP): P2P-kommunikation

Aktiveringen af disse porte muliggør en direkte P2P-forbindelse og dermed forbedret ydeevne.



Relevante produktdatablade

Vær opmærksom på pc-kravene til brug af TECTIQ Access Manager samt kravene til installation af adgangskontrolcentret og opdateringsterminaler. Databladene kan downloades fra produktsiderne nedenfor:

TECTIQ Access Manager

abus.com/product/TTAM10000

TECTIQ adgangskontrolcenter

abus.com/product/TTC010000

TECTIQ-opdateringsterminal

abus.com/product/TTSG10000 (Terminal til opdatering af kontrolenhed)

abus.com/product/TTWL10067S (læserenheder)