Lamport VPN

Hur man använder Lamports VPN-tjänst för att knyta ihop larmsändare och utrustning.

Introduktion till VPN-tjänsten

Lamports VPN-tjänst kan användas både för att knyta ihop själva larmsändarna (t.ex. för utgångssynkronisering) och utrustning bakom. Rent logiskt bildar LAN-portarna på larmsändarna ett enda stort nätverk, helt oberoende av vilka protokoll som används. Utrustningen konfigureras sedan som om de stod på samma plats, t.ex. vad gäller IP-adresstilldelning.

För den tekniskt intresserade kan nämnas att VPNet bygger på L2TP över WireGuard, med en egen lösning för automatisk konfiguration.

Innan du börjar

Guiden utgår från att larmsändarna har Internetåtkomst och är upplagda i Larmportalen.

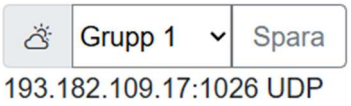
Konfiguration i Larmportalen

a) Välj *VPN-grupp* på sändarna som ska knytas ihop.



Endast sändarna som ingår i samma *VPN-grupp* kommer knytas ihop.
Grupperna är helt isolerade från varandra och från andra kunder.
Det finns alltid 8 VPN-grupper att välja bland.

b) När du tryckt Spara kommer IP-adress och port till Lamports VPN-server visas.



Om larmsändaren sitter bakom en brandvägg kan du behöva begära att trafik hit släpps igenom. Uppgifterna är olika för varje sändare.

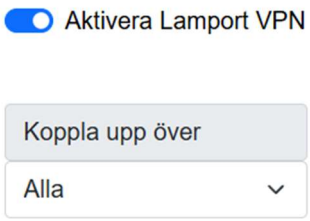
Konfiguration i sändarna

a) Aktivera LAN-porten under *Nätverk – Inställningar* och sätt en IP-adress.
Det är denna adress som kommer användas för kommunikation mellan larmsändarna, eller mellan utrustning och larmsändarna, över VPNet.
Tänk på att LAN-portarna kommer ingå i samma nätverk när VPNet är aktivt, så IP-adresserna måste vara unika. Om utrustning på en plats ska kunna kommunicera med larmsändaren på en annan måste de även vara inom samma subnät.



Om du är osäker på hur IP-adresstilldelning fungerar kan du helt enkelt fylla i fälten likadant som ovan. Byt ut sista siffran i adressen (10.200.45.**1**) till 2, 3, osv för varje sändare som ska ingå i VPNet.

b) Aktivera Lamport VPN under *Nätverk – VPN.*



Om enbart en specifik uppkoppling ska användas för VPNet, välj den i listan. Annars kommer automatiskt den första fungerande väljas (WAN - LAN - Wifi – Mobilnät) och VPNet automatiskt växlas över om den går ner.

c) *Spara* och *Aktivera* i vanlig ordning.

Kontroll av VPN-uppkopplingen

Ett par minuter efter att VPN aktiverats i larmsändaren och VPN-grupp valts i portalen kommer larmsändaren ha hämtat konfigurationen, och *Lamport* dyka upp under *Nätverk – Status*.

Lamport	Ingen länk	10.4.2.243	VPN

Kort senare kommer VPNet kopplas upp.

Lamport	**Uppkopplat**	10.4.2.243	VPN

Om VPNet inte kopplas upp, kontrollera att trafiken släpps igenom brandväggen. Se *Konfiguration i Larmportalen*, där IP-adress, port och protokoll som behöver öppnas visas.

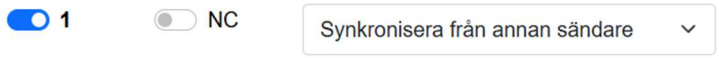
Nu är allt klart.

Utgångssynkronisering

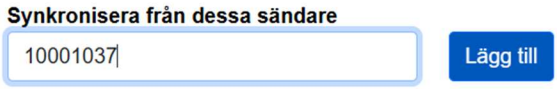
Hårda utgångar kan synkroniseras mellan S1or över VPN eller lokalt nätverk, så att en utgång som aktiveras på en sändare också aktiveras på övriga.

På sändaren utgångarna ska synkroniseras **från**, aktivera *Synkronisera till alla på samma nätverk (LAN eller VPN)* under *Hårda utgångar*.

På sändaren utgångarna ska synkroniseras **till**, aktivera de relevanta utgångarna och sätt dem i läge *Synkronisera från annan sändare*.



Lägg även till sändarkoden som de ska synkroniseras från i listan.



Efter att du *Sparat* och *Aktiverat* på varje sändare kommer synkroniseringen etableras omgående. Förbindelsen är övervakad av mottagande sändare, som kommer ställa ut ett larm om synkroniseringen uteblir.