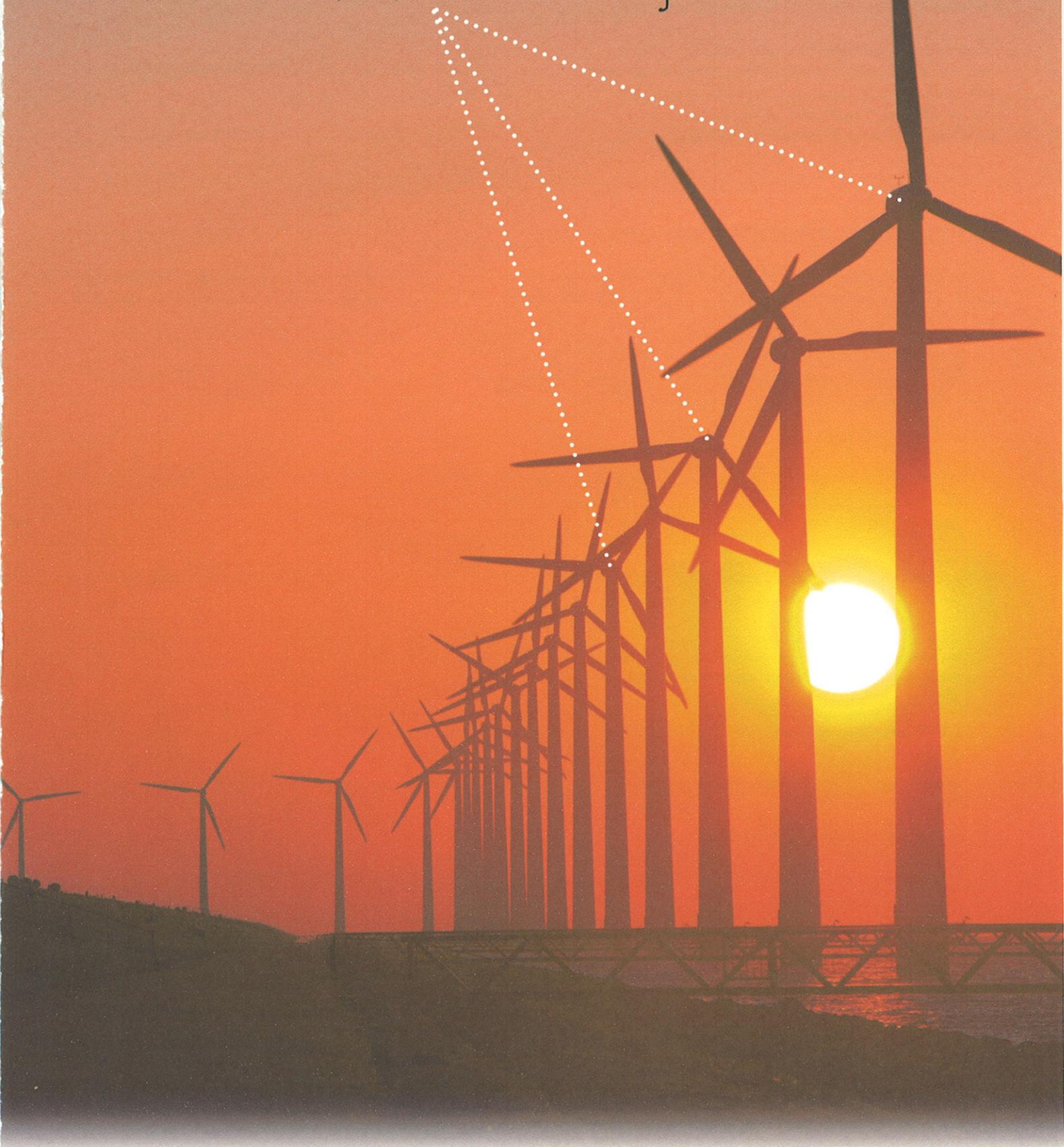


automation with security



**TOSIBOX®**

VÄRLDENS FÖRSTA PLUG-AND-PLAY-ENHET FÖR FJÄRRÅTKOMST

# Världens första plug-and-play-enhet för fjärråtkomst

TOSIBOX är en ny revolutionerad produkt som gör det möjligt att skapa fjärranslutningar enkelt, snabbt och säkert. Med TOSIBOX, kan vem som helst skapa en fjärrkontrollanslutning på bara 5 minuter. Denna process är automatisk och säker.

Med hjälp av TOSIBOX kan utrustningar som PLC-enheter, operatörsterminaler, datorer, servrar och övervakningskameror kopplas samman och styrs från valfri plats. Att utöka systemet med ytterligare enheter är enkelt och säkert.

## TOSIBOX® Produktfördelar:



Uppstart tar bara 5 minuter



Säker och pålitlig anslutning



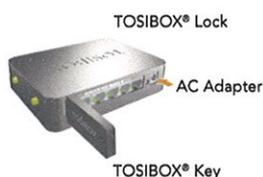
Flexibel och lätt expanderbar lösning



Fungerar tillförlitligt i alla typer av Internetanslutningar

## Kom igång snabbt och enkelt

1 Sammanlänkning av TOSIBOX® Key och Lock



2 Anslutning av TOSIBOX® Lock



3 Anslutning av TOSIBOX® Key - klar att användas. Fjärranslutningen upprättad.

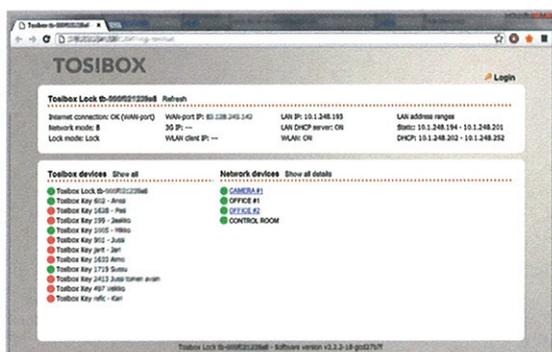


## TOSIBOX® Lock

TOSIBOX Lock är en intelligent nätverksenhet som används som slutpunkt för säkra fjärranslutningar. De fjärrkontrollerade enheterna ansluts till Lock enheten antingen med en nätverkskabel eller via ett trådlöst nätverk.

TOSIBOX Lock kan anslutas till internet via alla typer av tillgängliga internet anslutningar t. ex. ett ADSL-modem. TOSIBOX Lock kan även anslutas till ett 2G/3G/4G USB modem vilket möjliggör anslutning på platser där fast internetuppkoppling saknas.

Det krävs ingen installation av programvara eller nätverkskonfiguration för att ta TOSIBOX Lock i drift. En TOSIBOX Lock enhet kan vara ansluten till flera Lock- och Key enheter.



Användargränssnitt för TOSIBOX Lock



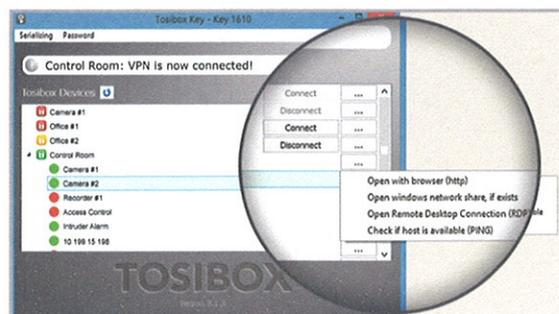
## TOSIBOX® Key

TOSIBOX Key är en intelligent USB-enhet som gör det möjligt att skapa en säker anslutning mellan användarens dator och TOSIBOX Lock-enheten.

Efter det att Key- enheten sammanlänkats med Lock- enheten och ansluts till användarens dator skapas automatiskt en säker tunnel till TOSIBOX Lock® och de fjärrstyrda enheterna kan nås direkt.

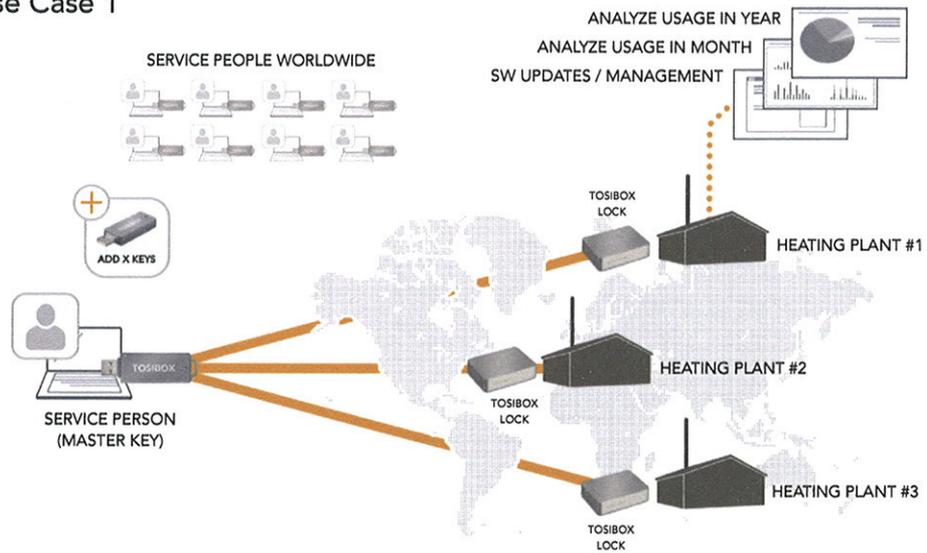
Key-enhetens användargränssnitt visar sammanlänkade Lock- enheter och de utrustningar anslutna till dem. Enheterna kan nås direkt via enhetens användargränssnitt.

En Key-enhet kan vara fjärransluten till flera Lock-enheter.

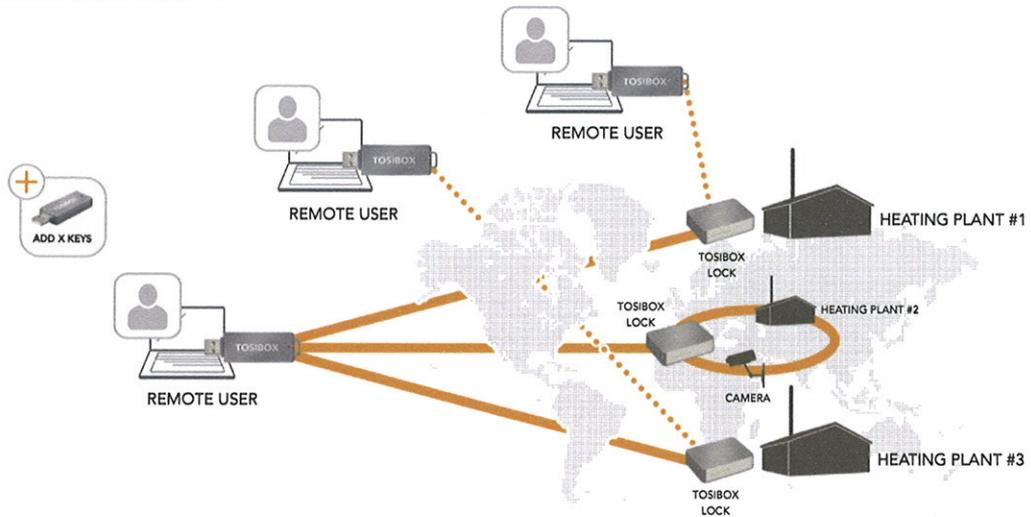


Användargränssnitt för TOSIBOX Key

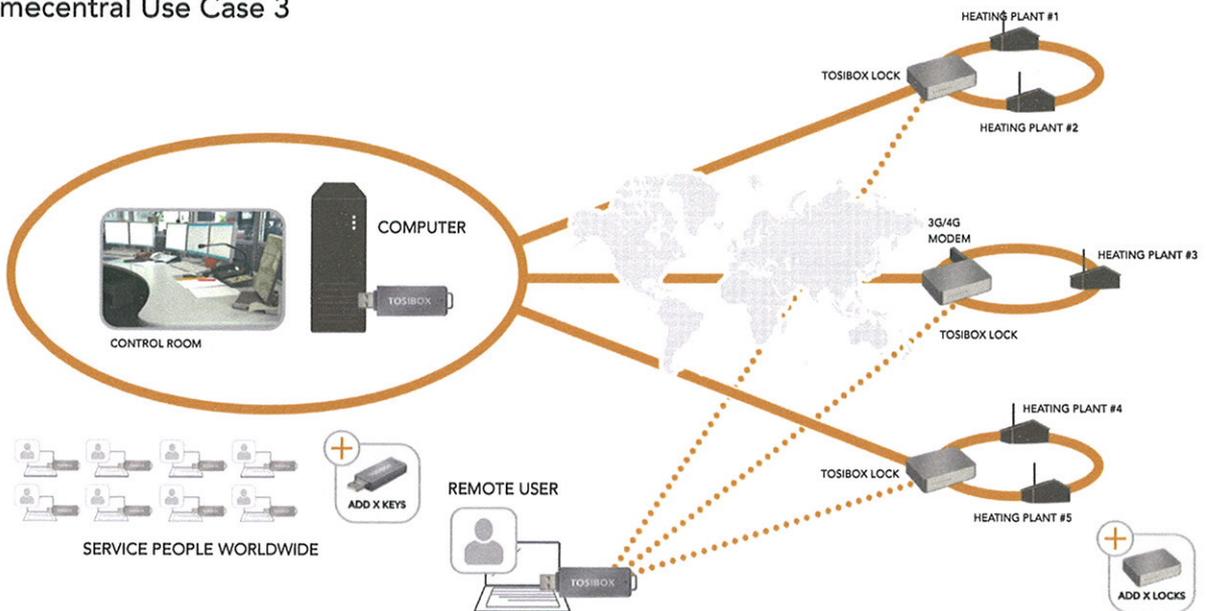
## Värmecentral Use Case 1



## Värmecentral Use Case 2



## Värmecentral Use Case 3



# TOSIBOX - Tekniska data



## TOSIBOX® Lock

- WLAN:
  - » WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA-PSK/WPA2-PSK Mixed, WPA-EAP, WPA2-EAP TKIP/AES kryptering
  - » Frekvens 2.412 – 2.472 GHz, 13 kanaler
  - » Uteffek 20 dBm max
  - » IEEE 802.11 n/g/b max. (150 Mbps)
- Portar:
  - » USB 2.0 anslutning x 1
  - » RJ-45, WAN anslutning x 1, 10/100 M Auto-Negotiation
  - » RJ-45, LAN anslutning x 3, Auto-Negotiation (MDI / MDIX support)
  - » RJ-45, Service anslutning x 1, 10/100 M Auto-Negotiation (MDI / MDIX –support)
- Anslutningar:
  - » 12-24V DC ± 20%
  - » Antennanslutningar för trådlöst nätverk 2 x SMA
  - » DIN skeneanslutning (underdel)
- Tillbehör:
  - » Kablar: RJ45 Cat6, USB förlängnings kabel
  - » WLAN antenner x 2, 2 dBi
  - » Strömmatning: Input 100 – 240V AC frekvens 47 – 63 Hz, Output 12.0V, 0.6A, 7.2W max
- Dimensioner / material:
  - » 132 mm (L) x 99 mm (W) x 35.5 mm (H)
  - » Vikt 365 g
  - » Gjuten aluminiumkapsling
- Användningstemperatur -25 °C ... +70 °C
- Lagringstemperatur -40 °C ... +70 °C
- Skyddsklass IP20
- Egenskaper WAN anslutning:
  - » Oberoende av operativsystem
  - » Fungerar med alla typer av internetanslutningar (oberoende av operatör) under följande omständigheter:
    - att internetanslutningen inte har en påtvingad proxy tjänst
    - att inget lösenord krävs för åtkomst av internet
  - » Fungerar med dynamiska, statiska och privata IP adresser
  - » Brandvägg, NAT
  - » 10 simultana VPN anslutningar (max)
  - » VPN throughput 6 Mbps (BF-CBC 128 bit)
- Egenskaper för Mobilanslutning:
  - » Stöder 2G/3G/4G -modems (Huawei): E392, E372, E3131, E353, E367, E160, E169, E173, E176, E180, E1552



## TOSIBOX® Key

- USB 2.0 anslutning
- Operativsystem som stöds:
  - » Windows 8 (32/64 bit), Windows 7 (32/64 bit), Windows Vista (32/64 bit), Windows XP (SP3)
  - » Mac OS X Leopard 10.5 eller nyare (Intel)
- Dimensioner och material
  - » 74,8 mm (L) x 23,2 mm (W) x 10,3 mm (H)
  - » Vikt 16 g
  - » Kapsling ABS
- Användningstemperatur 0 °C ... +70 °C
- Lagringstemperatur -20 °C ... +85 °C
- Standard CSP/PKCS#11

## Anslutning

- OpenVPN anslutning
- Nivå 2 nätverks anslutning
- Starkt krypterad PKI metod används för upprättande av anslutning
- TLS/Blowfish 128-bit data kryptering
- RSA kryptering 1024-bit
- Kryptering "end-to-end": Datakryptering och dekryptering i systemets slutpunkter (TOSIBOX enheterna)



Stålvägen 9, 93136 SKELLEFTEÅ  
Tel: 010-4924000 Fax: 010-4924090

www.energiteknik.net  
info@energiteknik.net