

A background image showing the horizon of the Earth from space, with a blue glow and a bright light source on the horizon, surrounded by a field of stars.

BSTGroup



Modern sprinklerteknik

Batteridrivna autonoma pumpar och digital övervakning

NY TEKNIK SOM PÅVERKAR

Driftkostnad, Säkerhet & Miljö

BST Group är ledande inom brandskydd i Norden. Vi förenar de bästa i branschen, ger kraft åt den tekniska utvecklingen och strävar efter att effektivisera hur vårt arbete påverkar miljö och natur.

Teknik som kommer helt eller delvis kommer att förändra och förbättra våra sprinkleranläggningar

Övervakning



Provning



Kraftkälla



Standarder att förhålla sig till

EN 50710:2021

Requirements for the provision of secure remote services for fire safety systems and security systems

EN 12845 / SBF 120:8

Europeisk och Svensk standard/regler för automatiskt vattensprinklersystem

EN 54 / SBF 110

Europeisk och Svensk standard/regler för brandlarm

NFPA 25 4.6.6 *Inspection, testing, and maintenance of water-based fire protection system – Automated testing and inspection*

NFPA 20

Standard for the Installation of Stationary Pumps for Fire Protection

FM Class 1330 - Examination

Standard for Fire Pump Monitoring and Automated Testing

FM Class 1335

Sprinkler Valve Supervisory Devices – Standard Security and Enhanced Security

Australian Standard AS 4118

Fire Sprinkler Systems, Part1.4-1994 Fire Sprinkler Systems Components - Valve Monitors



Övervakning

Digitala uppkoppling - Fjärrövervakning



Bravida sprinkler remote

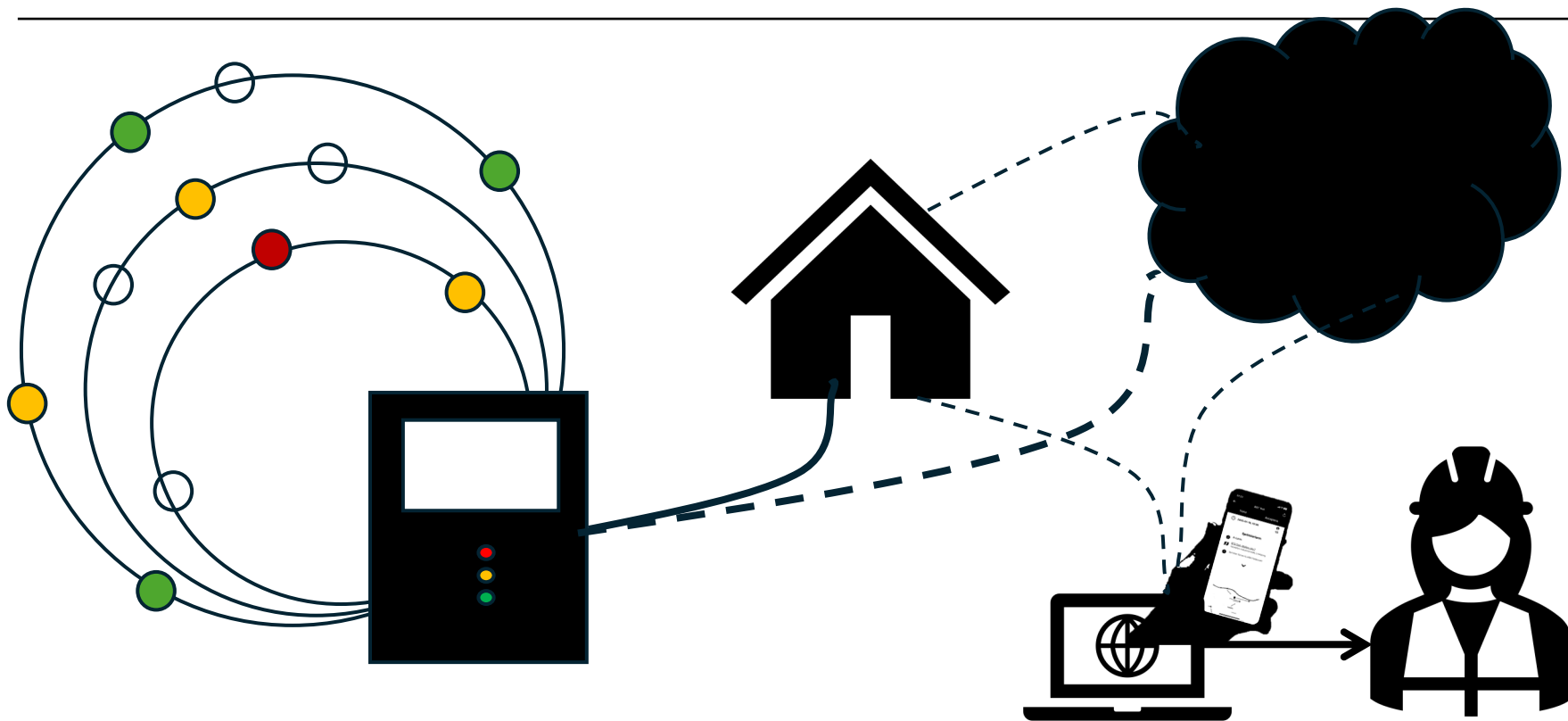


Connect

firem≡sh



Consilium





Fjärruppkopplat gränssnitt

VECKOPROV (utan pumpar) ERFORDRAS EJ

INFORMATIONSHANTERING - Historik = underlag för utvärdering = AI

KOSTNAD

SÄKERHET

TILLGÄNGLIGHET – Systemet är hela tiden i närheten av dig

MILJÖ



PROVNING FJÄRRSTYRD / AUTOMATISERAD

Standarder att förhålla sig till

EN 50710:2021
Requirements for the provision of secure remote services for fire safety systems and security systems

EN 54 / SBF 110
Europeisk och Svensk standard/regler för brandlarm

NFPA 25 4.6.6 *Inspection, testing, and maintenance of water-based fire protection system – Automated testing and inspection*

NFPA 20
Standard for the Installation of Stationary Pumps for Fire Protection

FM Class 1330 - *Examination Standard for Fire Pump Monitoring and Automated Testing*

FM Class 1335
Sprinkler Valve Supervisory Devices – Standard Security and Enhanced Security

Australian Standard AS 4118
Fire Sprinkler Systems, Part 1.4-1994 Fire Sprinkler Systems Components - Valve Monitors

VECKOPROV UTAN PUMP	Erfordras Ej 
KVARTALSPROV	Registrering av värden vid specifik tidpunkt + Registrering av utfall från självtestande enheter 
VECKOPROV MED PUMP	Start och stopp av pump i enlighet med LISTNING eller GODKÄNNANDE + PROTOKOLL – Flera kriterier skall uppfyllas innan, under och efter provning 

Godkännande och Listningar

FM

Enligt FM 1330

VdS

Enligt NFPA 20 & 25

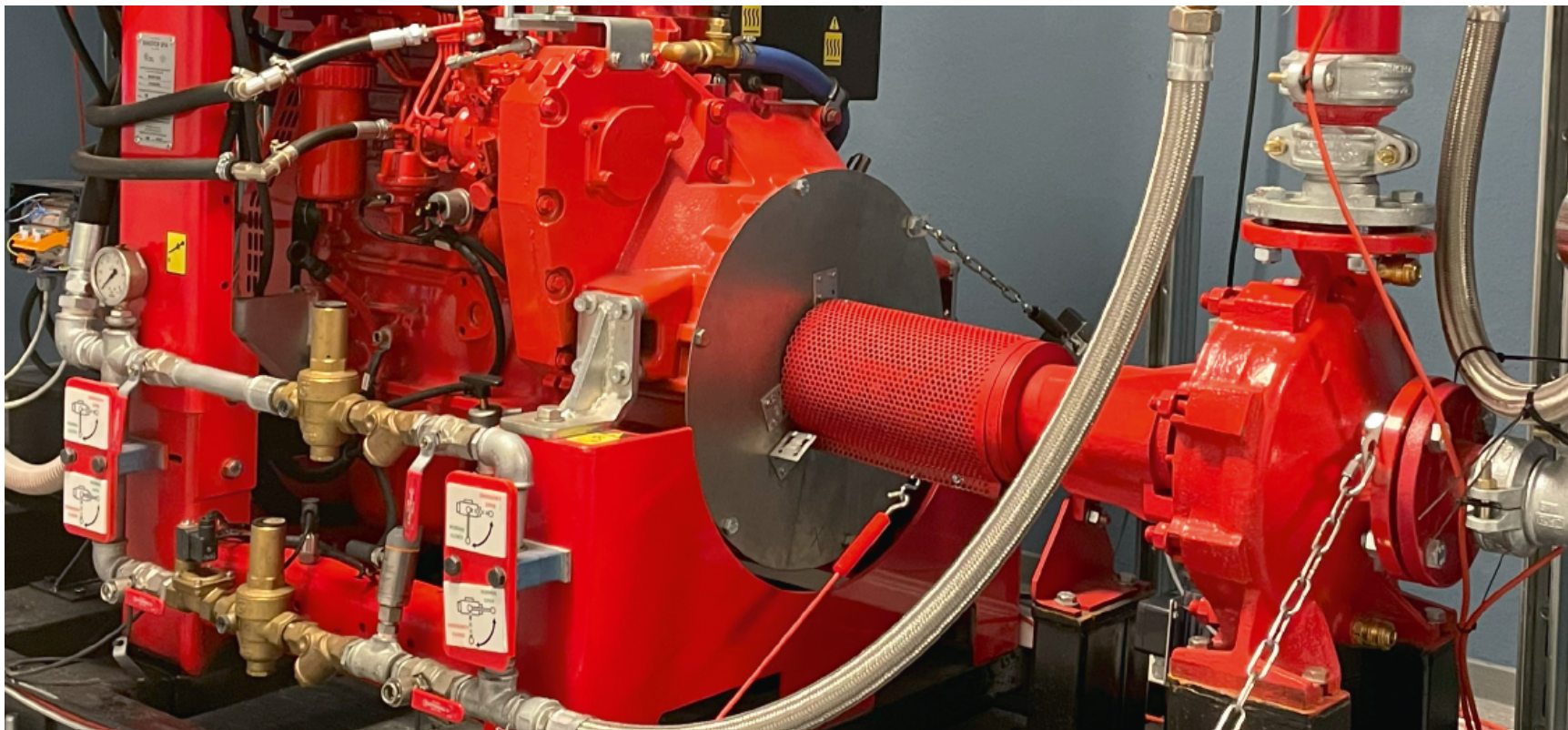
GRUNDFÖRUTSÄTTNINGAR FÖR CERTIFIERING

PERSONSÄKERHET

DRIFTSÄKERHET

FUNKTIONER

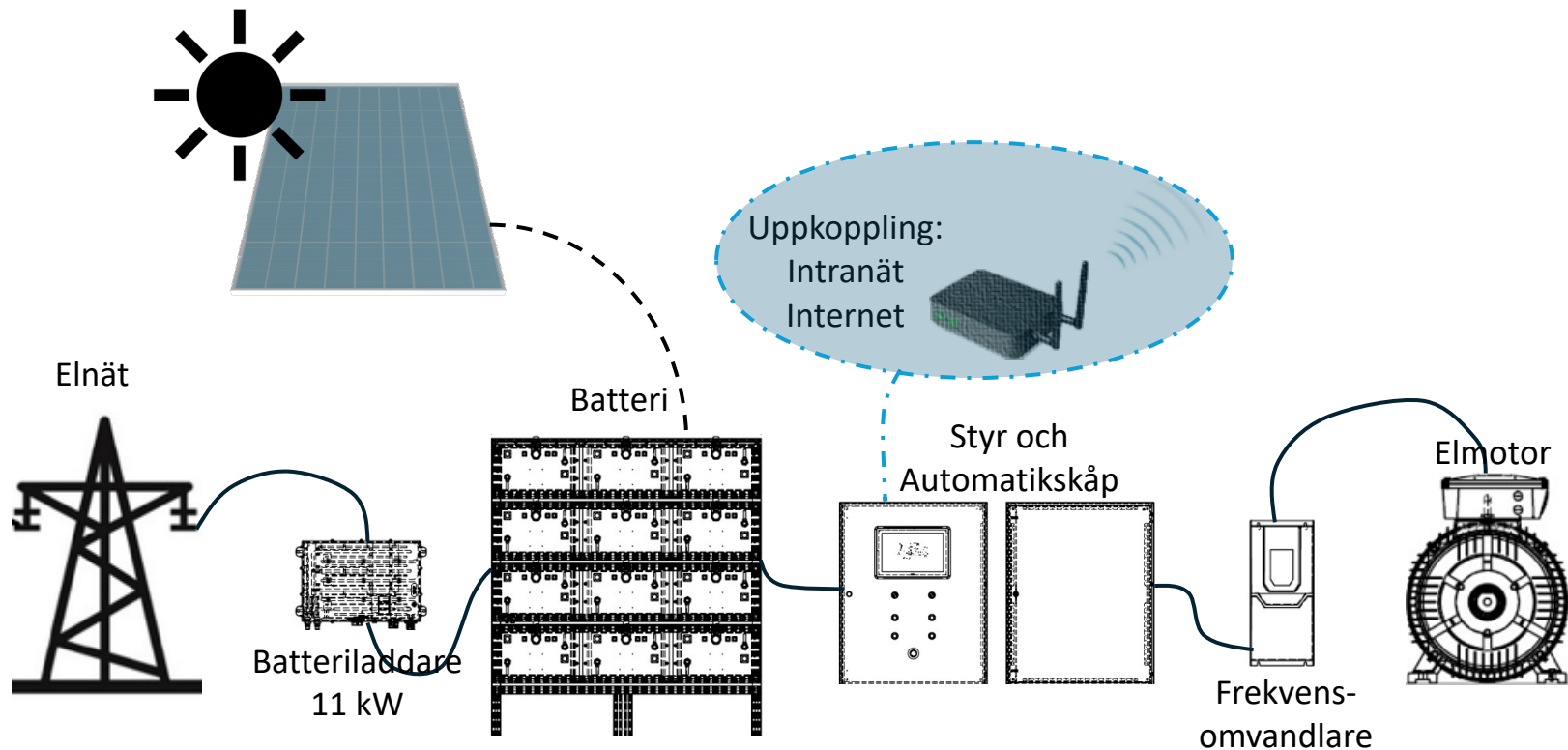
KONTROLL





BATTERI SOM KRAFTKÄLLA
REDUNDANS-TILLFÖRLITLIGHET-MILJÖ

Batteridrift för elmotordrivna sprinklerpumpar





Underhållsfria



Batteriövervakning som bör finnas:

- Rumstemperatur
- Laddningsnivå
- Temperatur
- Summalarm
- Laddningsfel
- Fel Cell
- Kraftfel
- Energikonsumtion
- Låg batterinivå

Redundant kraftkälla

Kan kombineras med andra funktioner som energilagring och UPS

Underhållsfri

Flexibel placering, erfordrar begränsad yta

Lång livslängd

Miljövänlig

Brandsäker lösning



DNV propagation test:

- Temp. sensorer är installerade runt cellen som skall propagera
- Batterierna är kopplade till en BMS och laddade till 100 %
- Temperatur och spänning mäts under hela testet
- Propagering startades genom att skjuta en spik genom cellen
- När cellen propagerar reagerar den dielektriska vätskan kemiskt med branden och kyler ner omgivningen och övertryck som genereras evakueras ut från batteriet
- **DNV's utvärderingen de tre gjorda testerna visar att bara den cell som propagerar är påverkad av branden**





BST

Connect

Ett brandskydd. Ett system.

Framtidens brandskydd är smart och enkelt.