

Naveo® Pro

Smart övervakning av nödbelysning via app



Trådlöst,
trådbundet
eller hybrid



BERGDAHLS AB

BELYSNING & NÖDBELYSNING

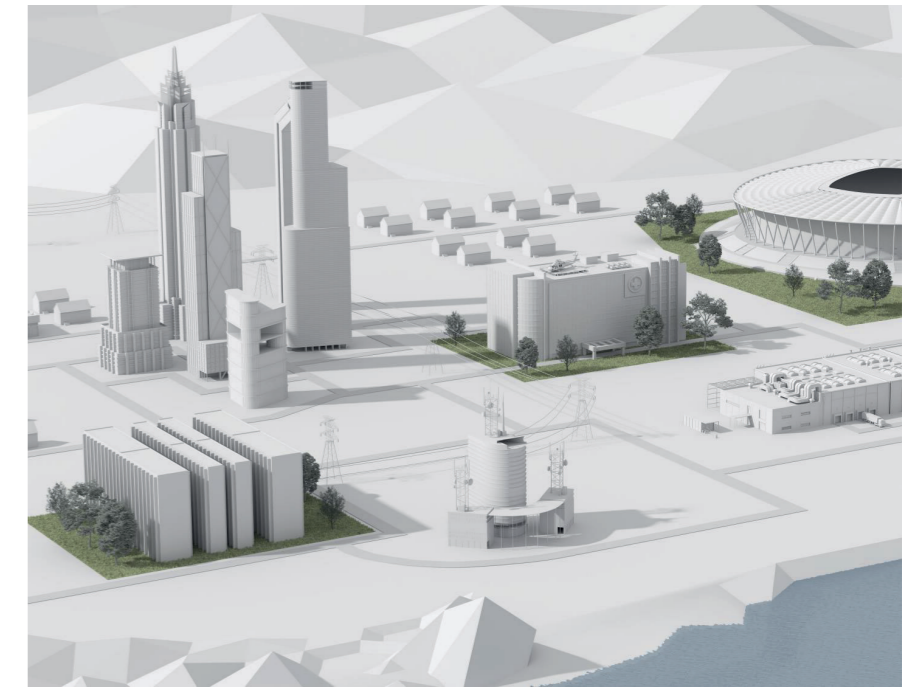


Hur fungerar Naveo®Pro?

Oavsett om du väljer ett trådlöst, trådbundet eller kombinerat system så består det alltid av tre delar:

- **Nödbelysningsarmaturer**
- **Naveo®Pro gateway**
- **Molnet** som nås via NaveoPro-appen

Gateway tar kontinuerligt emot data från armaturerna och skickar det vidare till appen.



Naveo®Pro kan användas var som helst där du har mobil täckning.

Naveo®Pro är ett toppmodernt nödbelysningssystem där armaturerna styrs och övervakas via app på mobil eller surfplatta.

Nytt men ändå beprövat

Naveo®Pro är en utvecklad version av vårt beprövade system CIS som installerats över Europa i årtionden. Armaturerna har inbyggda batterier, och kommunikation sker antingen trådlöst eller trådbundet.

Övervakning via app

Optimerad säkerhet tack vare 24/7 övervakning via app. Appen är gratis att ladda ned och kan användas på mobil eller surfplatta. Systemet kan även övervakas via webbläsare i dator. Gateway kan köpas med tillhörande iPad till fördelaktigt pris!

Trådlöst eller trådbundet

Naveo®Pro är ett övervakningssystem som hanterar både trådlösa och trådbundna armaturer. Gateway för trådlös övervakning kan kombineras med gateway för trådbunden övervakning och på så sätt skapa ett hybridssystem.

Obegränsat antal armaturer

200 armaturer kan anslutas till en trådlös gateway och 500 kan anslutas till en trådbunden. Obegränsat antal gateways kan anslutas till samma app och användas inom samma byggnad, vilket ger möjlighet för projekt av alla storlekar.

Enkel driftsättning

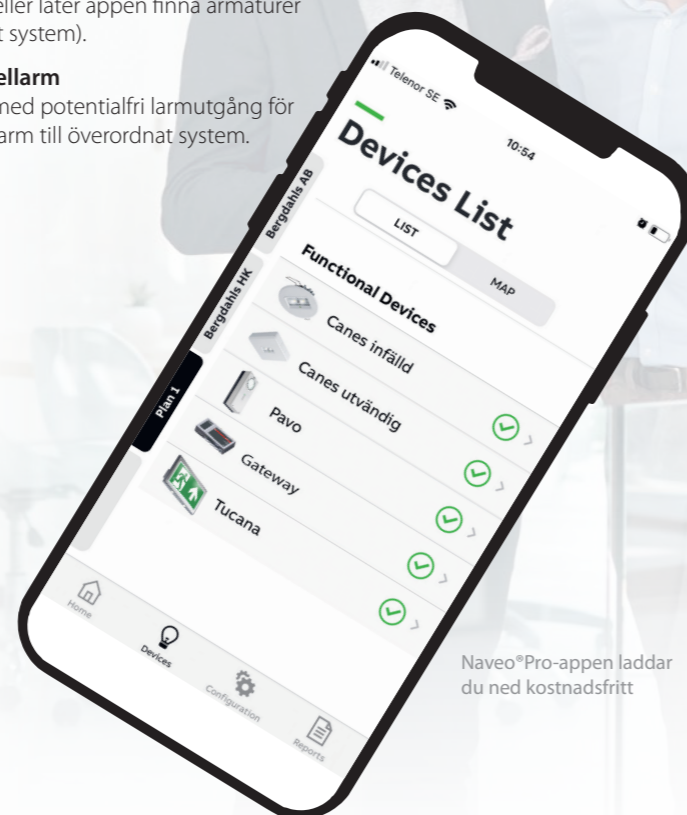
Naveo®Pro är särskilt enkelt att driftsätta då man skannar QR-koder som finns på respektive armatur (trådbundet system) eller låter appen finna armaturer via Bluetooth (trådlöst system).

Vidarekoppling av fellarm

Gateway är utrustad med potentialfri larmutgång för vidarekoppling av fellarm till överordnat system.

Egenskaper och funktioner

- Se byggnadens planritning på karta via Google maps
- Styr tider för automatiska självtest
- Fellarm via push-notis och/eller e-post
- Automatisk lista av reservdelar genereras
- Möjlighet att döpa armatur och placering
- Loggbok lagras i systemet



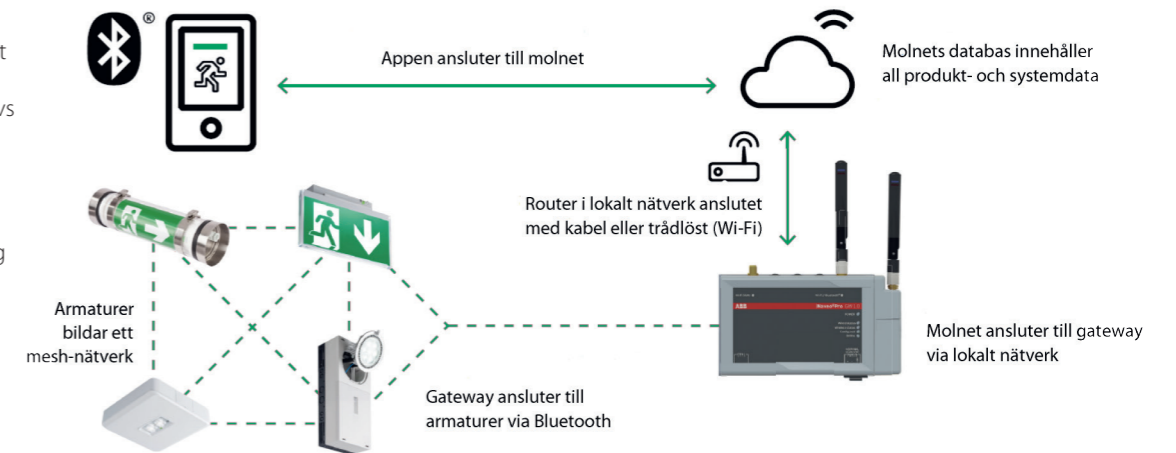
Naveo®Pro-appen laddar du ned kostnadsfritt



Naveo®Pro Trådlöst

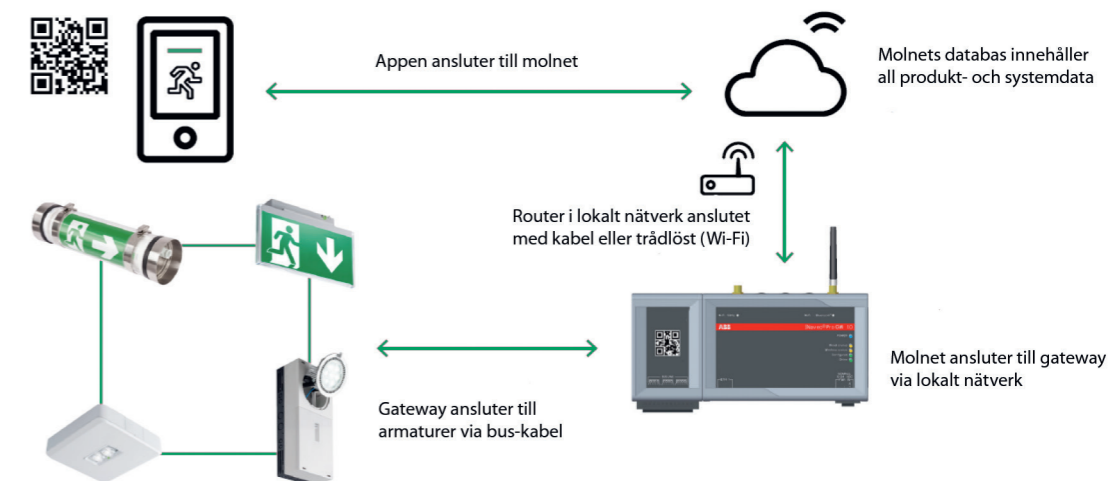
Armaturer ansluts som vanligt till närmaste elnät. Ingen ytterligare kabeldragning krävs då armaturer kommunicerar helt trådlöst och bildar ett mesh-nätverk. Trådlöst är fördelaktigt i befintliga byggnader där kabeldragning inte är ett alternativ. Med NaveoPro trådlös slipper du komplicerad och kostsam kabeldragning.

Armaturer kan vid öppen yta placeras med 30 m avstånd, vid behov kan en förstärkare användas för att möjliggöra längre avstånd.



Naveo®Pro Trådbundet

System med trådbundna armaturer som kan placeras upp till 1000m från gateway. Denna lösning rekommenderas särskilt i byggnader med komplex konstruktion där kabeldragning krävs för tillförlitlig anslutning.

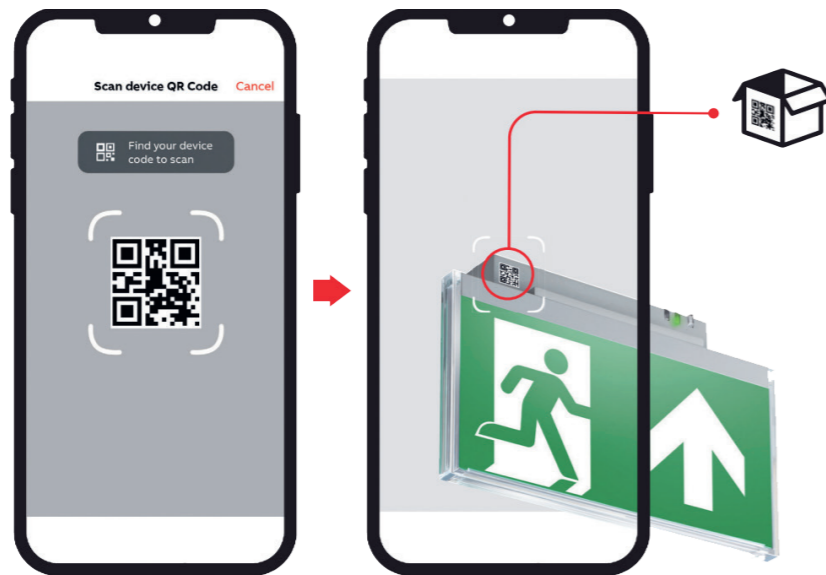




Till Naveo® Pro hör ett högkvalitativt produktsortiment med många år på marknaden.

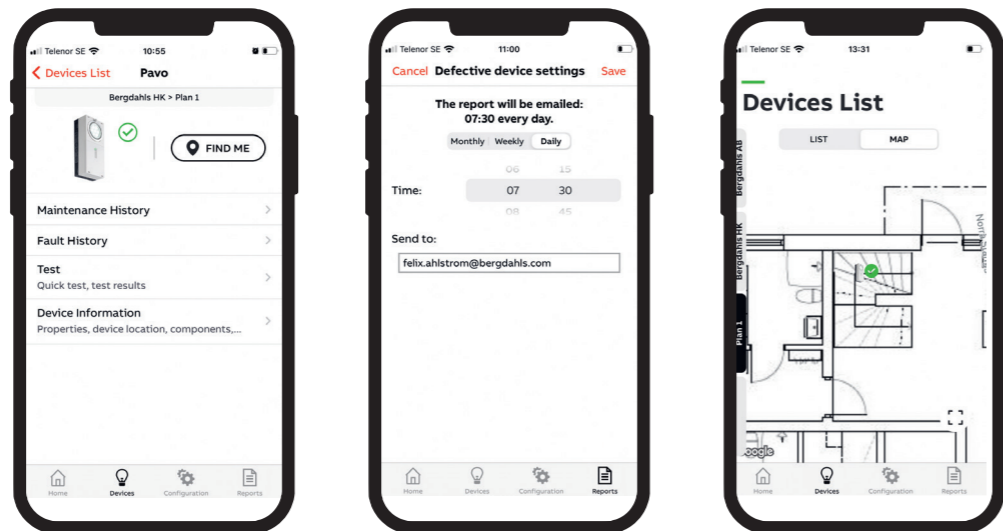
Driftsättning av NaveoPro trådbundet

Armaturerna har en unik QR-kod som scannas via appen.



Gränssnitt

Inne i Naveo®Pro-appen kan du enkelt navigera bland armaturer, dess placeringar och eventuella fel. Planritning kan laddas upp för att enkelt få en överblick över produkternas placering.



















Gå in på respektive armatur för mer detaljerad information.

Fellarm via e-post.

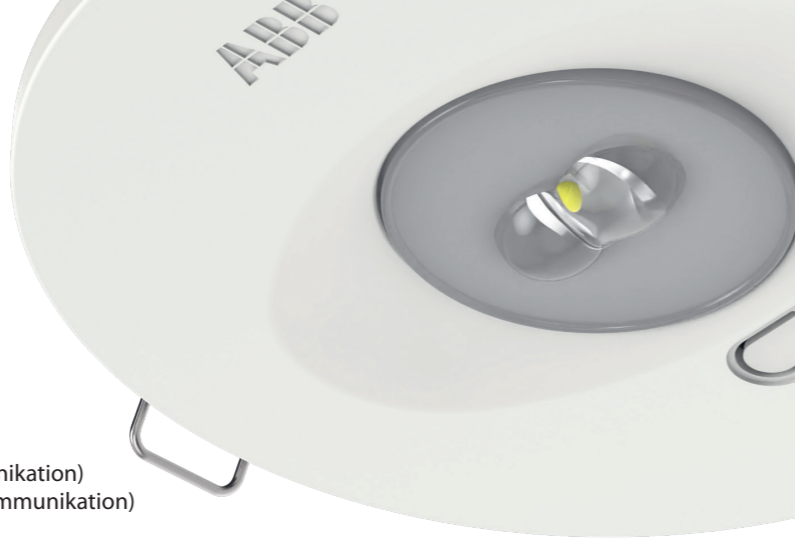
Armaturens placering syns inlagd i byggnadens planritning.

Armaturer

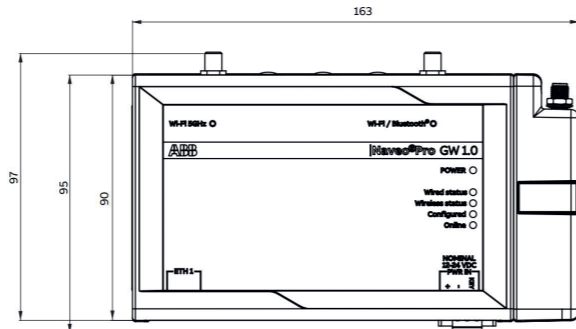
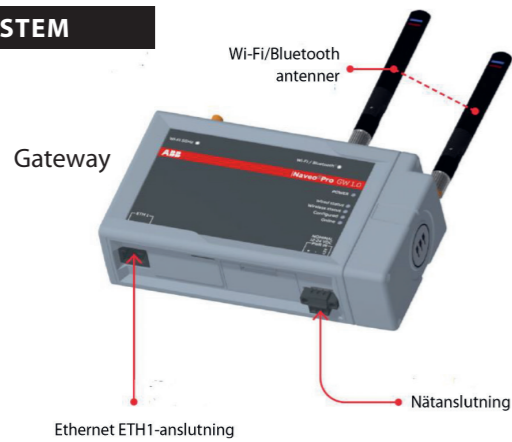
 <p>CARINA IP40 □ 22/32/40 m</p>	 <p>DRACO IP40 □ 25 m</p>	 <p>HERCULES IP65 IP67 IK10 30/22 m DUBBELSID</p>	 <p>HERCULES TERMO IP65 IP67 IK10 30/22 m DUBBELSID -25°C</p>
 <p>TUCANA IP20 □ 28 m</p>	 <p>PIKTOGRAM BRANDPOST Enl. Svensk Standard skall det finnas nödbelysning (5 lux) vid t.ex. brandredskap och förstahjälpenplats.</p>	 <p>SERPENS IP68 □ 20 m</p>	 <p>PICTOR IP20 □ 50/70 m</p>
 <p>FORNAX IP40 □ 28/24 m DUBBELSID</p>	 <p>MESSIER IP42 IP20 □ 22 m *IP42 utvändig, IP20 infälld ovanifrån.</p>	 <p>CANES IP54 IP42 □ *IP54 utvändig, IP42 infälld.</p>	 <p>MAGELLAN IP40 IP20 □ IK04** *IP40 utvändig, IP20 infälld. **Utvändig</p>
 <p>PAVO IP65 □ IK08</p>	 <p>SERPENS IP68 □</p>	 <p>BODE IP65 IK10</p>	 <p>URSA IP65 □ IK10 -20</p>

Teknisk beskrivning

KAPSLINGSKLASS GATEWAY	IP30
ANSLUTNING NÄT	230VAC 50Hz (via nätadapter)
ANSLUTNING BUS-KABEL	Belden 9487 16AWG
Rekommenderad typ eller likvärdig	Belden 8471NH
EFFEKTFÖRBRUKNING	4W (standard); 15W (max)
NÄTVERKSANSLUTNING	RJ45
VIKT	210 g (gateway för trådlös kommunikation) 310 g (gateway för trådbunden kommunikation)
MEDFÖLJER	Nätadapter Antenn/antenner Fäste för DIN-skene Väggfäste finns som tillval.

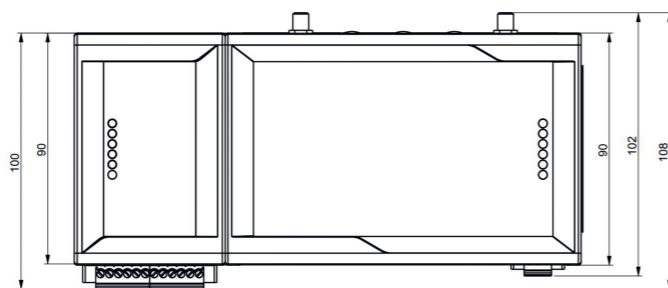
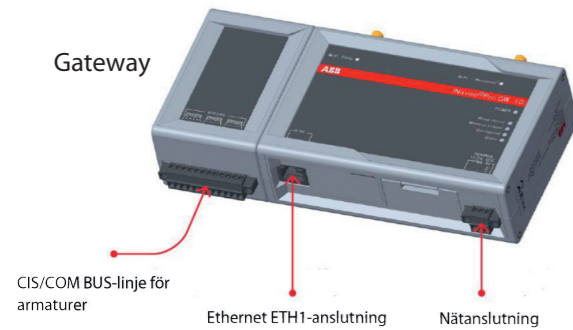


TRÅDLÖST SYSTEM



Gateway ansluter till armaturer trådlöst via Bluetooth. Armaturer kan vid öppen yta placeras med 30 m avstånd, vid behov kan en förstärkare användas för att möjliggöra längre avstånd.

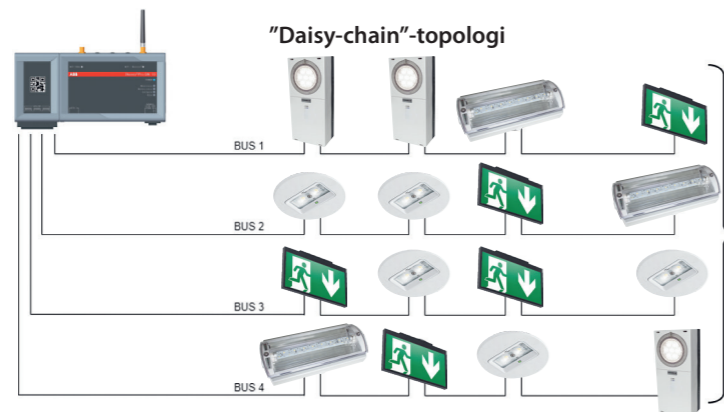
TRÅDBUNDET SYSTEM



Gateway har fyra utgångar för BUS-kabel.

Vi rekommenderar att ansluta armaturer genom "daisy-chain"-topologi, parallellkopplat.

Seriekopplad slinga är inte tillåtet.



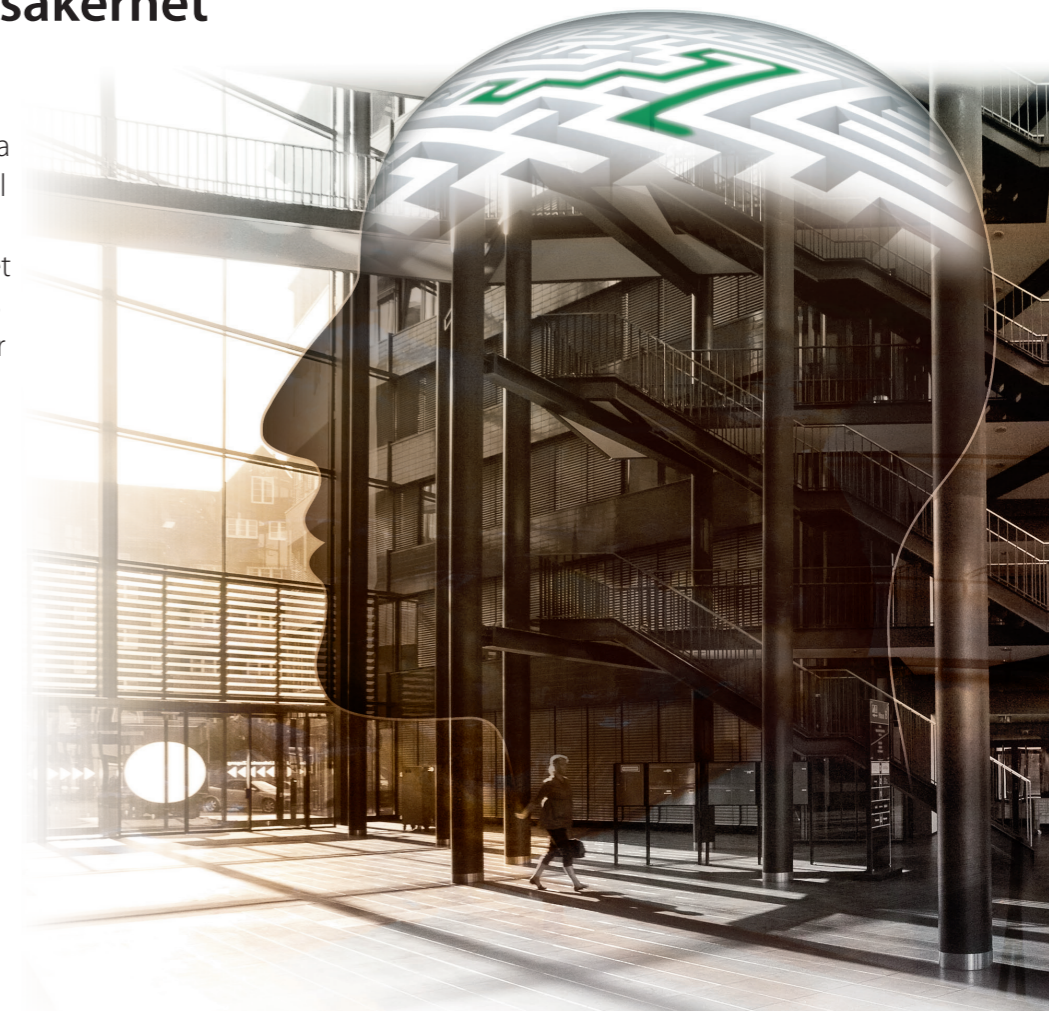
Max 500 armaturer per gateway, kan fördelas fritt på slingorna.

Max 1000 m total kabellängd t.ex:

- 1 utgång max 1000 m
- 2 utgångar max 500 m per utgång
- 3 utgångar max 333 m per utgång
- 4 utgångar max 250 m per utgång

Kompromisslös IT-säkerhet

Vi på Bergdahls ser allvarigt på cybersäkerhet – för trygghet av våra produkter, system och tjänster likväl som våra kunders data. NaveoPro försäkrar oöverträffad cybersäkerhet och säker dataintegration med ABB Ability™-plattformen. Läs gärna mer i vårt blad om cybersäkerhet.



Fördjupande dokumentation

- Driftsättning och installation
- Instruktionsfilmer
- Gränssnitt web
- Manual gateway
- Cybersäkerhet
- Produktblad armaturer

Läs mer om Naveo®Pro

Filerna hittar du här

www.bergdahls.com/NaveoPro



Fördjupande dokumentation

BERGDAHLS NÖDBELYSNINGSTEAM

UTESÄLJ



HANS ANDRÉASON

Säljare
013-460 44 79
hans.andreason@bergdahls.com



FELIX AHLSTRÖM

Säljare
013-460 44 75
felix.ahlstrom@bergdahls.com

Produktvisningar
Platsbesök
Normer & regler
Projektering
Förslag & offerter
Ljusberäkningar
CAD
Visualiseringar
Tips & råd

INNESÄLJ



LINDA



ANNETTE



WILMA



ULF

Maila dina projekt till: projekt@bergdahls.com eller ring **013-36 44 60**



Bergdahls huvudkontor i Linköping.

BERGDAHLS AB

BELYSNING & NÖDBELYSNING



Självklart är vi medlem i branschorganisationen
Föreningen Säkerhet genom Nödbelysning.

www.bergdahls.com BERGDAHLS AB
kundsupport@bergdahls.com Tel: 013-36 44 60
Norra Stånggatan 5, 582 73 Linköping