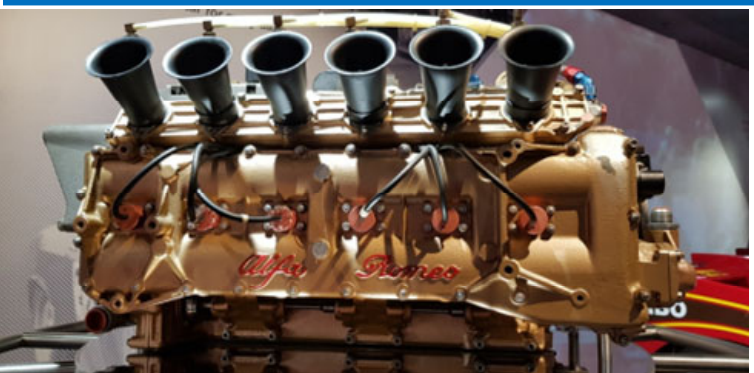
Catena

Nødstasjon for vegtunnel



Catena a.s
Jernkroken 18
N-0976 OSLO

Telefon: 22 80 42 60

E-post: post@catena.no
WEB: www.catena.no

Vi har med dette gleden av å presentere vår nyeste utgave av «Nødstasjon for vegtunnel». Dere vil finne både kjent stoff og nyutviklede løsninger og til sammen representerer dette Norges bredeste utvalg av nødstasjoner for vegtunnel. Nødtelefoner, nettverk og kabling er også denne gang lagt til et eget hefte.

Vi begynte med nødstasjoner i 2005 og har opp gjennom årene rendyrket og videreutviklet dette til å omfatte komplette nødstasjoner, utviklet i samarbeide med Statens vegvesen og våre kunder. Mekanisk produksjon skjer i hovedsak i Norge og dette gjør oss i stand til å videreutvikle og skreddersy løsninger på en unik måte.

I dag har vi levert materiell til over 100 vegtunneler og erfaringene fra disse har gitt oss en unik kompetanse i et spesielt marked. Vi ser fram til å benytte dette i videre utvikling av produkter og løsninger fra Catena i et meget spennende marked.

Kommunikasjon

LED Belysning

Tunnel sikkerhet

RV43 Aunevik – Bukkestein
Fv457 Flekkerøytunnelen
RV44 Klepp
E18 Kopstad – Gulli
Tønsbergpakken
E10 Sørdalstunnelen
E10 Fjøsdalstunnelen
RV653 Eiksundtunnelen
E6 Eidet tunnelen
E18 Kleivene tunnelen
E16 Wøyen - Bjørum
RV658 Ellingsøy - Valderøy
Rv38 Eklund – Sannidal
OPS E18 Kristiansand – Grimstad
E6 Nøstvedt Tunnelen
RV519 Finnøytunnelen
RV17 Vethaugen Tunnel
E18 Operatunnelen
RV70 Freifjordtunnelen
RV64 Tussentunnelen
FV500 Lysebotn tunnel
FV117 Ørsdalen tunnel
Marienborgtunnelen
E18 Krosby-Knapstad
RV108 Bjølstadtunnelen
RV80 Røvika-Strømsnes
E6 Alta Vest
E6 Øyer – Tretten
Fv45 Rørdalen
Fv45 Giljajuvet
Fv117 Fureli tunneler
Fv 37 Tinnsjøtunnelene
Rv 94 Skjåholmen
E6 Eidsvolltunnelen
E39 Kvivstunnelen
Rv108 Hvalertunnelen
Rv108 Kråkerøytunnelen
E6 Talviktunnelen
Solasplitten
Løkkenåstunnelen
Rv23 Oslofjordtunnelen
E39 Noreviktunnelen
E134 Austmannaliatunnelen
Strindheimtunnelen
Rv13 Osbergtunnelen
E10 Lofast II
Ulven – Sinsen
Rv868 Pollfjelltunnelen
Dalsfjordforbindelsen
E10 Hamnøytunnelen
Fv714 Lakseveien
Fv41 Leiratunnelen
E39 Hjartåbergtunnelen
Rv456 Vågsbygdporten
Rv76 Molvikhammartunnelen
E16 Nestunnelen
Rv13 Vatne – Skreppeneset
E16 Wøyen - Bjørum
E39 Harangen – Halsteinbrua
E12 Umskardtunnelen
Fv53 Midnestunnelen
Fv78 Toventunnelen
Fv78 Bergsnevtunnelen
E134 Fjæra, Langfoss og Glymjatunnelene
E16 Stavenestunnelen
Fv33 Skreifjella - Totenvika
Rv7 Sokna - Ørgenvika
E16 Fønhus - Bagn
E39 Austad, Drageid, Loga tunnelene
Rv354 Høgenheitunnelen
Fv283 Bragernestunnelen
Fv17 Hestnestunnelen
E39 Hordviktunnelen
E6 Espatunnelen
E6 Morskogtunnelen
E6 Korslundtunnelen
Rv70 Oppdølstranda
E39 Eikåstunnelen
E6 Kråkmotunnelen
Fv42 Gyadalen
Fv17 Svartistunnelen
E19 Leirvik og Treldal tunnelene
E134 Svandalsflonatunnelen
E6 Grillstadtunnelen

HDS4 SlimLine Brannskap

Brannskap spesielt tilpasset rehabilitering

Catena HDS4 SlimLine er et meget **kompakt** brannskap som er designet med tanke på plassering i **eldre** tunneler der tunnelrom er trangt og bankett er **smal**.

Brannskapet kan **felles inn** i tunnelvegg ved hjelp av egen innfellingsramme.

Egne brannskap er typisk for tunneler i **Oslo og Akerhu**s, løsningen er brukt både i eksisterende og oppgraderte tunneler.

Teknisk rom finnes bak en hengslet skillevegg og her er det gjort klart for **kabelnipler og DIN skinne**, for terminering av sensorer. Merk begrenset plass; byggehøyde 70mm.

Catena HDS4

Catena a.s
Jernkroken 18
N-0976 OSLO

Tlf: *22 80 42 60*
Fax: *22 80 42 61*
Epost: *post@catena.no*
Web: *www.catena.no*

Catena HDS4 SlimLine brannskap

Teknisk informasjon

Catena HDS4 SlimLine Brannskap er basert på HDS2 SlimLine nødskap, og har samme løsning for hengslet skillevegg. Dette gir enkel adkomst til teknisk utstyr. Sensorer termineres i DIN skinne på bakvegg der det også er jordterminal.

Teknisk informasjon :

Farge:	Rød RAL 3020.
Dørtype:	Sidehengslet dør med 3 hengsler.
Lås:	3-punkts lås med L-håndtak.
Skillevegg:	Hengslet i aluminium med hull for sensorer.
Kabel:	Kabelnipler i bunn av skap med valgfritt hullmønster.
Merking:	Etter avtale.
Sensor:	30mm induktiv 3-tråds for brannslokkere og 12mm mekanisk for dør.
Teknisk rom:	Plass for rekkeklemmer på DIN skinner bak hengslet skillevegg.
Montering:	Veggbraketter for 20mm fjellbolt, innfellingskarm eller stativ.
Dimensjon:	500x650x220mm (bxhxd).
Tetthet:	IP66

Partnummer & beskrivelse :

Partnr.	Beskrivelse
Brannskap HDS4 SlimLine:	
HDS4-1-SS-A	HDS4 Brannskap med plass for to brannslokkere. Syrefast stål EN 1.4404.

Nødskap for vegtunnel

I **eldre tunneler** med begrenset plass i tunnelrommet er det viktig at **veggmontert utstyr** har så **lite utstikk** som mulig. Med tanke på dette har vi laget **HDS2 SlimLine**, et nødskap som kun bygger **22cm** i dybden.

Mest kompakte nødstasjon på markedet – dybde kun 22cm

Catena HDS2

SlimLine

Catena a.s
Jernkroken 18
N-0976 OSLO

Tlf: *22 80 42 60*
Fax: *22 80 42 61*
Epost: *post@catena.no*
Web: *www.catena.no*

Catena HDS2 SlimLine

Teknisk informasjon

Catena HDS2 SlimLine er et meget **kompakt** nødskap som er designet med tanke på plassering i **eldre** tunneler der tunnelrom er trangt og bankett er **smal**.
Sammen med Catena **HDSK plogskilt** er dette den mest **plasseringsvennlige** nødstasjonen som finnes på markedet. **Teknisk rom** finnes bak en hengslet skillevegg og her er det gjort klart for kabelnipler, DIN-skinner og Kroneramme. Merk begrenset plass; byggehøyde opptil 150mm i et felt på 240x50mm (bxh).
Er det behov for mer utstyr som **switch** for **IP-telefoni**, strømforsyninger, sikringer og remote I/O kan dette plasseres i et eget **teknisk skap** (T-skap) som settes ved siden av nødskapet.
T-skapet fås i **to størrelser**, 300x650mm eller 650x650mm, begge med montasjeplater. Dette kan også leveres i dobbeltvegget versjon.

Lavtplassert håndtak

Teknisk informasjon:

Materiale:	Sjøvannsbestandig aluminium 5052 eller syrefast stål EN 1.4404 (316L).
Farge nødskap:	Rød RAL3020.
Dørtype:	Sidehengslet dør med 3 hengsler og dørstopper.
Lås:	3-punkts lås med lavtplassert L-håndtak (krom/syrefast).
Vindu:	4mm acryl med skrudd vindusramme.
Kabelinnføring:	Kabelnipler i bunn av skap med valgfritt hullmønster.
Merking:	Etter avtale.
Innvendig belysning:	LED 25cm stripe, 24VDC/4W.
Plassering av sensorer:	I skillevegg og øverst i høyre hjørne hengselside.
Sensor:	Induktiv 30mm 3-leder. 18mm induktiv og 12mm mekanisk i tidligere skap.
Montasjeplate:	Ikke egen montasjeplate, men pressbolter i rygg for 2 stk. DIN skinner.
Montering:	Braketter for montering via 4x20mm fjellbolt, i innfellingskarm, i stativ eller i jerseykant brakett.
Dimensjon SlimLine:	650x650x220mm (bxhxd).
Tetthet:	IP66.

Teknisk rom bak hengslet skillevegg, byggehøyde 150mm i 240mm bredde. NB: Ta høyde for innfelt nødtelefon i nedre del.

Partnummer & beskrivelse :

Partnr.	Beskrivelse
Nødskap HDS2 SlimLine:	
HDS2-8-AL-A	HDS2 Slimline med plass for 2 brannslokkere og Duetto VoiP nødtelefon. Alu 5052.
HDS2-8-SS-A	HDS2 Slimline med plass for 2 brannslokkere og Duetto VoiP nødtelefon. Syrefast stål EN 1.4404 (316L).
T-skap HDT2 SlimLine:	
HDT2-10-U-AL-A	HDT2 SlimLine T-skap 300x650mm med plass for elektro- og styringsutrustning. Alu 5052.
HDT2-10-U-SS-A	HDT2 SlimLine T-skap 300x650mm med plass for elektro- og styringsutrustning. Syrefast stål EN 1.4404 (316L).
HDT2-10-U-D-SS-A	HDT2 SlimLine T-skap 300x650mm dobbeltvegget med plass for elektro- og styringsutrustning. Syrefast stål EN 1.4404 (316L).
HDT2-11-U-AL-A	HDT2 SlimLine T-skap 650x650mm med plass for elektro- og styringsutrustning. Alu 5052.
HDT2-11-U-SS-A	HDT2 SlimLine T-skap 650x650mm med plass for elektro- og styringsutrustning. Syrefast stål EN 1.4404 (316L).
HDT2-11-U-D-SS-A	HDT2 SlimLine T-skap 650x650mm dobbeltvegget med plass for elektro- og styringsutrustning. Syrefast stål EN 1.4404 (316L).
Tilbehør:	
HDB2-8-SS	Veggbrakett for HDS2-8 SlimLine nødskap 316L. To pr. nødskap.
HDB2-10-O-SS	Veggbrakett oppe for HDS2-8 SlimLine nødskap + HDT-10 T-skap (300mm) Syrefast stål EN 1.4404 (316L). En pr. nødskap.
HDB2-10-O-SS	Veggbrakett nede for HDS2-8 SlimLine nødskap + HDT-10 T-skap (300mm) Syrefast stål EN 1.4404 (316L). En pr. nødskap.
HDB2-11-SS	Veggbrakett for HDS2-8 SlimLine nødskap + HDT-11 T-skap (650mm) Syrefast stål EN 1.4404 (316L). To pr. nødskap
HDR-10-G	Stativ for HDS2 SlimLine nødskap, HDT2-10 T-skap og HDSK Plogskilt. 3000mm høyde, varmgalvanisert.
HDR2-8-SS	Innfellingskarm for HDS2 SlimLine nødskap. Syrefast stål EN 1.4404 (316L) ubehandlet.
HDR2-10-SS	Innfellingskarm for HDS2 SlimLine nødskap + HDT2 Teknisk skap 300mm. Syrefast stål EN 1.4404 (316L) ubehandlet.

Nødskap for vegtunnel

Catena HDS2 Basis er et nødskap der vi har hatt ekstra fokus på **servicevennlighet** samtidig som at skapet er meget **kompakt**.

Vi har tatt fram en **rekke nye funksjoner** basert på råd og ønsker både fra brukere, installatører og driftspersonell.

HDS2 Basis er meget godt egnet for **IP-telefoni** siden det er et **stort teknisk rom** bak skillevegg i skapet. Her plasseres rekkeklemmer, sikringer, strøm-forsyninger, switcher, PLS og annen elektronikk. Eget **fiberpanel** kan leveres for montering i tak.

Skapet har **LED innvendig belysning** noe som gir både miljømessig og økonomisk gevinst samt mindre vedlikehold.

HDS2 Basis kan leveres med **605/606 skiltmoduler** på siden av skapet, i felles brakett.

HDS2 Basis kan felles inn i betonghvelv ved hjelp av **HDR karmsystem**

Catena HDS2

Basis

Catena a.s
Jernkroken 18
N-0976 OSLO

Tlf: 22 80 42 60
Fax: 22 80 42 61
Epost: post@catena.no
Web: www.catena.no

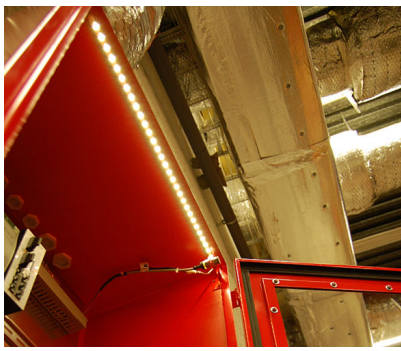
Catena HDS2 Basis

Teknisk informasjon

HDS2 Basis med Duetto VoiP nødtelefon innfelt i innerdør

Døra har 3-punkts lås og skrudd vindusramme.

Lavtplassert håndtak



LED-belysning som sparer både miljø, energi og driftskostnader.

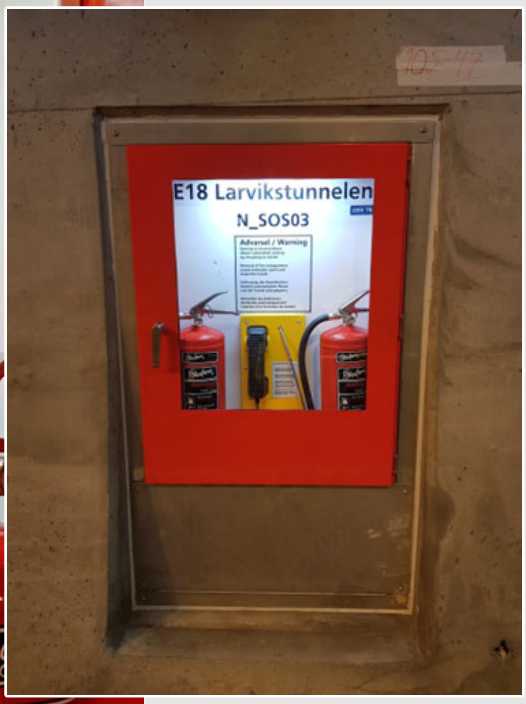
Teknisk informasjon :

Materiale :	Syrefast stål EN 1.4404.
Farge nødskap	Rød RAL3020.
Dørtype :	Sidehengslet dør med 3 hengsler og dørstopper. Lavtplassert håndtak
Lås :	3-punkts lås med L-håndtak (krom/syrefast).
Vindu :	4mm acryl med skrudd vindusramme.
Kabelinnføring :	Kabelnipler i bunn av skap.
Merking :	Etter avtale.
Innvendig belysning :	LED list 25cm, 24VDC/4W.
Plassering av sensorer :	I skillevegg og øverst i høyre hjørne hengselside.
Sensor :	30mm induktiv 3-tråds.
Montasjeplate :	510x790mm.
Montering :	Braketter for montering via 4x20mm fjellbolt. Kan felles inn i betongelement via tilhørende HDR rammesystem.
Dimensjon Basis :	600x900x370mm (bxhxd).
Tetthet :	IP66.

Partnummer & beskrivelse :

Partnr.	Beskrivelse
Nødskap med vindu i dør :	
HDS2-1-SS-A-G2	HDS2 Basis G2 med plass for 2 brannslokkere og nødtelefon. Innvendig LED belysning, teknisk rom for montasjeplate. Syrefast EN 1.4404.
Tilbehør:	
HDMP-1-AL	HDS2 Basis montasjeplate standard
HDB2-1-SS	HDS2 Basis veggbrakett horisontal for 20mm fjellbolt (2 pr. skap). Syrefast EN 1.4404.
HDB2-13-SS	HDS2 Basis veggbrakett horisontal for 20mm fjellbolt (2 pr. skap). Benyttes når skapet skal ha skiltmoduler på sidene. Syrefast EN 1.4404.

Nødskap for vegtunnel



HDS2 Extended monteri i innfellingskarm

Stort servicevennlig teknisk rom bak hengslet skillevegg

Catena HDS2

Extended

Catena a.s
Jernkroken 18
N-0976 OSLO

Tlf: *22 80 42 60*
Fax: *22 80 42 61*
Epost: *post@catena.no*
Web: *www.catena.no*

Catena HDS2 Extended

Teknisk informasjon

Catena HDS2 Extended er en bredere utgave av HDS2 Basis for å gi ekstra plass for **tekniske installasjoner**. Dette kan også leveres i **dyp** versjon (+100mm) der det er behov for enda mer plass til tekniske installasjoner.

HDS2 Extended er meget godt egnet for **IP-telefoni** siden det er et **stort teknisk rom** bak hengslet skillevegg i skapet. Her plasseres rekkeklemmer, sikringer, plinter, strømforsyninger, switch, PLS, remote I/O, videoservere og annen elektronikk.
Skapet har **innvendig LED belysning**; noe som gir både miljømessig og økonomisk gevist.

HDS2 **Extended** kan leveres for klasse 2 **(dobbeltisolert)** installasjon.

HDS2 Extended kan leveres med **605/606 skiltmoduler** på siden av skapet, i felles brakett.

HDS2 Extended kan leveres som **helsveiset** skrog i **1.5mm** tykkelse med alle relevante deler i **syrefast** stål og **sikkerhetsglass** i dør.

Døra har 3-punkts lås, skrudd vindusramme og leveres med dørstopper.

Teknisk informasjon :

Materiale :	Syrefast EN 1.4404 eller sjøvannsbestandig aluminium 5052.
Farge :	Rød RAL3020.
Dørtype :	Sidehengslet dør med 3 hengsler og dørstopper. Lavtplassert håndtak.
Lås :	3-punkts lås med L-håndtak (krom/rustfritt).
Vindu :	4mm acryl med skrudd vindusramme.
Skillevegg :	Hengslet og tilpasset ulike typer nødtelefon.
Kabelinnføring :	Kabelnipler i bunn av skap med standard hullmønster. Kabeldeksel kan leveres på forespørsel.
Merking :	Etter avtale.
Innvendig belysning :	LED list 25cm, 24VDC/4W.
Plassering av sensorer :	I holdere for brannslokker og øverst i høyre hjørne hengselside.
Sensor :	30mm induktiv 3-tråds.
Montasjeplate :	630x790mm (bxh).
Montering :	Braketter for montering via 4x20mm fjellbolt. Kan felles inn i betongelement via tilhørende HDR rammesystem.
Dimensjon Extended :	700x900x370/470mm (bxhxd inkludert dør).
Tetthet :	IP66.

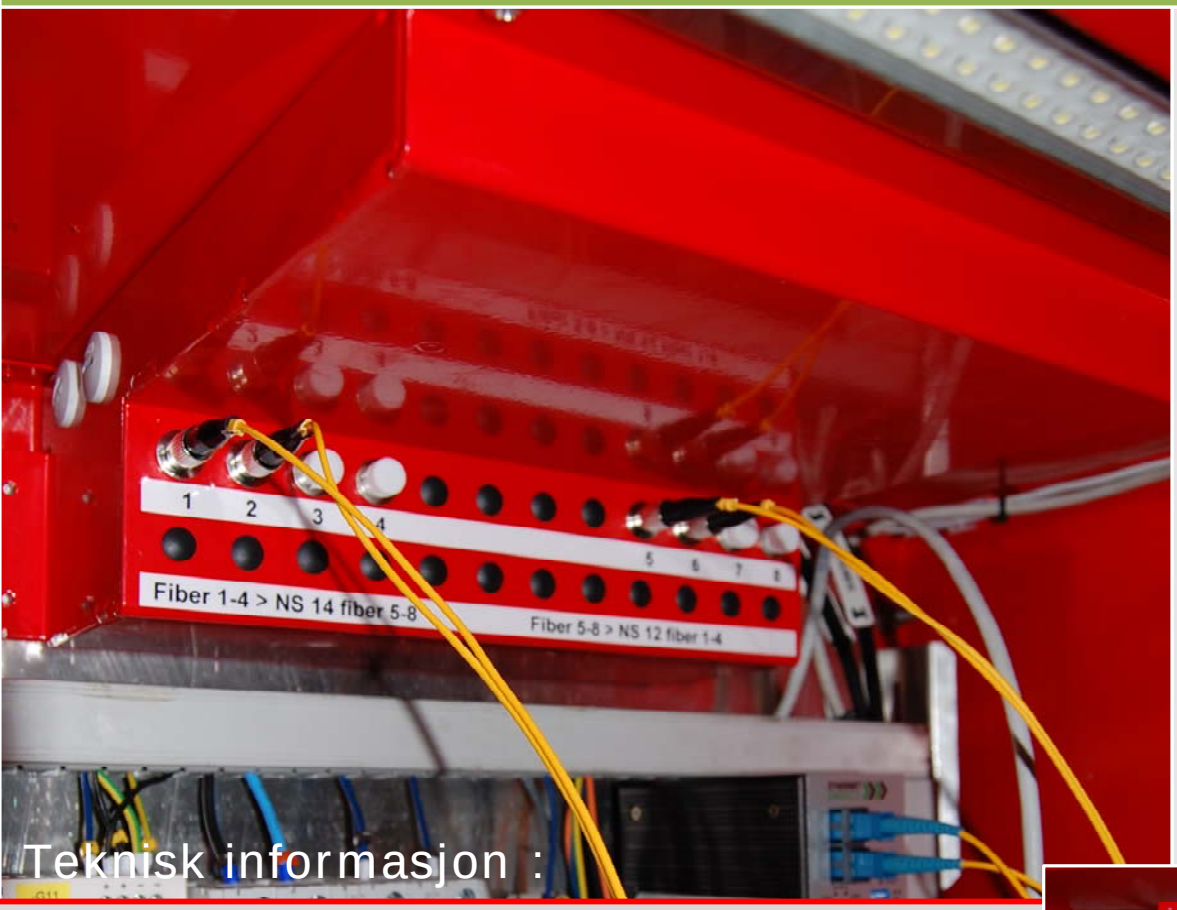
Skapene kan leveres med spesial-tilpasset fiberpanel for opptil 24 fibre.

Partnummer & beskrivelse :

Partnr.	Beskrivelse
Nødskap med vindu i dør :	
HDS2-4-AL-A	HDS2 Extended nødskap. Innvendig LED belysning, teknisk rom for montasjeplate. Alu 5052. Dybde 370mm.
HDS2-4-SS-A	HDS2 Extended nødskap. Innvendig LED belysning, teknisk rom for montasjeplate. Syrefast EN 1.4404. Dybde 370mm.
HDS2-4-AL-460-A	HDS2 Extended nødskap. Innvendig LED belysning, teknisk rom for montasjeplate. Alu 5052. Dybde 460mm.
HDS2-4-SS-460-A	HDS2 Extended nødskap. Innvendig LED belysning, teknisk rom for montasjeplate. Syrefast EN 1.4404. Dybde 460mm.
Tilbehør:	
HDMP-4-AL	HDS2 Extended montasjeplate standard.
HDB2-4-SS	HDS2 Extended veggbrakett horisontal for 20mm fjellbolt (2 pr. skap). Syrefast EN 1.4404.
HDB2-14-SS	HDS2 Extended veggbrakett horisontal for 20mm fjellbolt (2 pr. skap). Benyttes når skapet skal ha skiltmoduler på sidene. Syrefast EN 1.4404.
HDB2-24-PK	HDS2 Extended innredning i 1.5mm polykarbonat for oppgradering til dobbeltisolering (sett).
HDB2-34-AL	HDS2 Extended innredning i 2mm Alu 5052 for oppgradering til dobbeltvegget skap.

Fiberpanel for HDS2 nødskap

Fiberpanel med skjøtekassett integrert i nødskap



Catena HDS2-Fp er et fiberpanel spesielt tilpasset **HDS2** nødskap og **HDT** Teknisk skap.

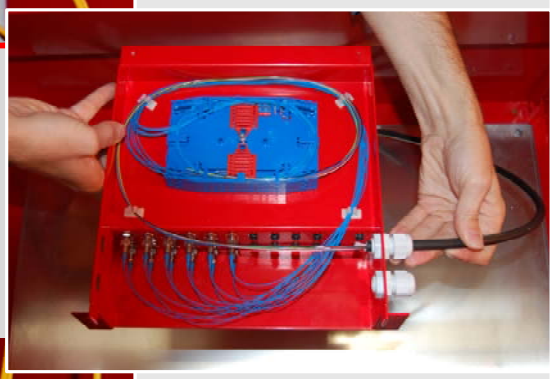
Ved å utnytte ledig plass i taket på nødskapet er det rom for skjøting av opptil **48 fibre** i skjøte-kassetter mens det er plass for **24 stk FC/PC** eller **12 stk SCD** adaptere.

Feltet med adaptere kommer øverst på montasje-plate og beslaglegger **minimalt** med plass på denne.

Fiberpanelet festes enkelt med 4 skruer mot montasjeplate.

Teknisk informasjon :

Materiale:	Sjøvannsbestandig aluminium 5052.
Farge:	Rød RAL3020.
Skjøtekapasitet:	Plass for opptil 2 stk skjøtekassetter, hver med kapasitet på 24 skjøter (krymp).
Adaptere:	24x FC/PC Adaptere eller 12xSCD Adaptere, andre typer på forespørsel (adaptere må bestilles i tillegg).
Kabelinnføring:	Hull for 2xM16 på hver side.
Merking:	Plass for merking mellom hver rad av adaptere.
Montering :	Festes i montasjeplate (skruer) og i LED brakett (skruer).



Partnummer & beskrivelse :

Partnr.	Beskrivelse
HDFP-1-24-FCPC-AL	HDS2-Fp Fiberpanel for 24xFC/PC D-Adaptere. Leveres uten adaptere men med skjøtekassetter for 24 fibre.
HDFP-1-12-SCDC-AL	HDS2-Fp Fiberpanel for 12xSC Duplex Adaptere. Leveres uten adaptere men med skjøtekassetter for 24 fibre.

Fiberpanel

Catena a.s
Jernkroken 18
N-0976 OSLO

Tlf: 22 80 42 60
Fax: 22 80 42 61
Epost: post@catena.no
Web: www.catena.no

Innfellingskarm for nødskap

Felles inn eller dekkes med sprøytebetong

Catena HDR

Catena a.s
Jernkroken 18
N-0976 OSLO

Tlf: 22 80 42 60
Fax: 22 80 42 61
Epost: post@catena.no
Web: www.catena.no

Catena HDR

Teknisk informasjon

HDS2 SlimLine med 300mm T-skap i Sørdalstunnelen

HDS2 Extended i Larvikstunnelen

Catena HDR er en karm for innfelling av HDS2 nødskap og T-skap i **tunnelvegg**, enten i element eller ved sprøytestøping.

Karmen kan leveres for HDS2 SlimLine, Basis og Extended nødskap, den kan også **skreddersys** til prosjekt.

HDR kan installeres i sammenheng med **frostsikring** slik at **nødskap og teknisk skap** enkelt skyves på plass og festes på et senere tidspunkt i prosjektet.

Teknisk informasjon :

Materiale:	Syrefast stål EN 1.4404.
Farge:	Ubehandlet.
Kabelinnføring:	Utsparing i bunn.
Adkomst til kabler:	Rom i underkant av karm, høyde 400mm. Skrudd deksel.
Montering av karm:	Boltes fast gjennom sidene (ø=10mm) eller rygg (ø=25mm).
Montering av skap i karm:	Skapet skyves inn og skrus fast med M8x16 bolter i rygg.
Branntetting:	Karmen har ingen brannklasse men det er plass for 50mm rockwool i sider, topp og bunn.
Opsjoner:	Karmen kan skreddersys etter mål.

Partnummer & beskrivelse :

Partnr.	Beskrivelse	Mål	Innfellingsmål (Dette gir ca. 10mm klaring på alle sider)	Merknad
HDR Karm for innfelling:				
HDR4-1-SS	HDR Karm for SlimLine brannskap	1000x610x220mm (hxbxd)	1020x630x240mm (hxbxd).	Ikke bakvegg.
HDR2-8-SS	HDR2 Karm for SlimLine nødskap	1000x760x220mm (hxbxd)	1020x780x240mm (hxbxd).	Ikke bakvegg.
HDR2-10-SS	HDR2 Karm for SlimLine nødskap og 300mm T-skap	1120x1050x250mm (hxbxd)	1140x1070x260mm (hxbxd).	
HDR2-11-SS	HDR2 Karm for SlimLine nødskap og 650mm T-skap	1120x1400x250mm (hxbxd)	1140x1420x260mm (hxbxd).	
HDR2-2-SS	HDR2 Karm Basis nødskap	1360x704x400mm (hxbxd)	1380x725x400mm (hxbxd).	
HDR2-4-SS	HDR2 Karm Extended nødskap	1360x804x400mm (hxbxd)	1380x825x400mm (hxbxd).	
HDR2-2-ISO-SS	HDR2 Karm Basis nødskap isolert med Rockwool	1360x704x400mm (hxbxd)	1380x725x400mm (hxbxd).	
HDR2-4-ISO-SS	HDR2 Karm Extended nødskap isolert med Rockwool	1360x804x400mm (hxbxd)	1380x825x400mm (hxbxd).	

Justerbart montasjesystem

for nødstasjon og skilt i vegtunnel

Catena's **nødstasjoner** leveres i en rekke ulike modeller, tilpasset både nye tunneler og tunneler som skal oppgraderes.

En viktig del av dette er **oppheng** der det stilles store krav til **styrke, justeringsmuligheter** og lokal tilpasning.

Vår løsning på dette er **HDR2 Combi** i solid syrefast stål. Her er det justeringsmuligheter **i alle plan**, den kan også **forlenges** i høyden for å gi tilstrekkelig høyde på **skilt**.

Catena HDR2

Combi

Catena a.s
Jernkroken 18
N-0976 OSLO

Tlf: *22 80 42 60*
Fax: *22 80 42 61*
Epost: *post@catena.no*
Web: *www.catena.no*

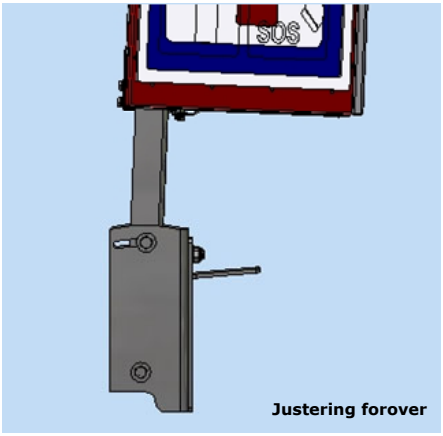
Catena HDR2 Combi

Teknisk informasjon

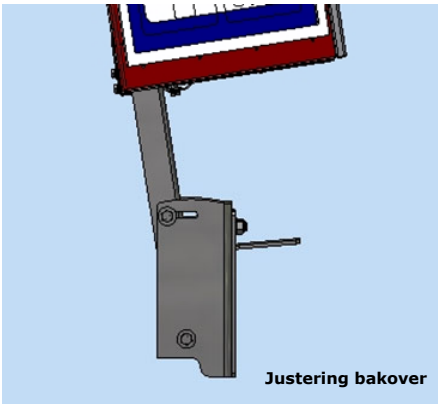
Kombinasjonen med nødskap og **skråstilte plogskilt** blir benyttet i stadig nye prosjekter, enten det er snakk om **nybygg eller rehabilitering**. Fordelene med dette er mindre utstikk i tunnelrom (spesielt ved skilt montert på **hver side av nødskap**) og enklere rengjøring. Synlighet er også svært bra.

Catena HDR2 Combi er et system for enkel montasje av nødskap og skilt på betongrekkverk. Det leveres for alle våre nødskap, enten det er **HDS2 SlimLine, Basis eller Extended**. Systemet består av flere deler som kombineres, avhengig om man skal ha 605/606 skilt på siden av skap eller over. **HDR2 Combi** kan også leveres for montasje av frittstående skilt.

Nødskap og SSA skap i Godøytunnelen

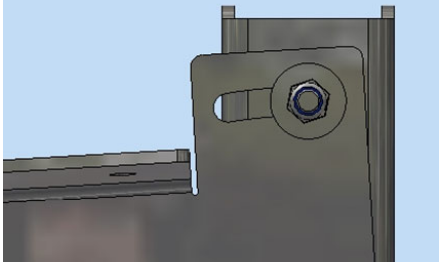


Justering forover



Justering bakover

Detalj fra sideveis justering



Teknisk informasjon :

Materiale:	Syrefast stål EN 1.4404.
Farge:	Ubehandlet.
Montering:	Boltes på innside av betongrekkverk («Jersey-stein»).
Konstruksjon:	Todelt, en del for nødskap og en utvidelse-del for skilt over nødskap. Egen brakett finnes også for frittstående skilt.
Justering:	a) Sideveis for å kompensere for fall/stigning. b) Forover og bakover for å kompensere for steinprofil. c) I høyde for nødstasjon. d) I høyde for skilt.

Partnummer & beskrivelse :

Partnr.	Beskrivelse
HDR2 Kombi for frittstående skilt:	
HDR2-C-1-01-SS	HDR2 Combi justerbart stativ for montasje av frittstående skilt på betongkant
HDR2-Kombi for nødstasjon og skilt:	
HDR2-C-2-01-SS	HDR2 Combi justerbart stativ for montasje av HDS2 SlimLine på betongkant (ikke beregnet for skilt på sider av skap)
HDR2-C-2-02-SS	HDR2 Combi justerbart stativ for montasje av HDS2 Basis på betongkant (600mm bredde)
HDR2-C-2-03-SS	HDR2 Combi justerbart stativ for montasje av HDS2 Extended på betongkant (700mm bredde)C
HDR2-C-3-01-SS	HDR2 Combi utvidelse del for skilt over HDS2 SlimLine nødskap (650mm bredde)
HDR2-C-3-02-SS	HDR2 Combi utvidelse del for skilt over HDS2 Basis nødskap (600mm bredde)
HDR2-C-3-03-SS	HDR2 Combi utvidelse del for skilt over HDS2 Extended nødskap (700mm bredde)
HDR2-C-4-02-SS	HDR2 Combi horisontal brakett for skråstilte skilt på siden av HDS2 Basis nødskap (sett med to deler)
HDR2-C-4-03-SS	HDR2 Combi horisontal brakett for skråstilte skilt på siden av HDS2 Extended nødskap (sett med to deler)

Nødkiosk for vegtunnel

Kiosker og skap for **nødkommunikasjon** i tunnel og langs vei er viktige for å ivareta **sikkerheten** til de som ferdes.

De skal i årevis tåle et **røft klima** sommer som vinter og våre kiosker og skap er **konstruert** nettopp med tanke på dette.

Nødkioskene er produsert i syrefast stål EN 1.4404 og leveres med **ventilasjonsrister** i veggene for å **unngå kondens**. Dør leveres med **panikkbeslag** og dørpumpe; **merking** på forespørsel.

Vi leverer også **nødkiosker** og **prefabrikerte** tekniske bygg i aluminium på **forespørsel**.

Catena HDK

Syrefast

Catena a.s
Jernkroken 18
N-0976 OSLO

Tlf: *22 80 42 60*
Fax: *22 80 42 61*
Epost: *post@catena.no*
Web: *www.catena.no*

Catena HDK Syrefast

Kioskinnredning Extended med Duetto VoiP nødtelefon.

Kioskinnredning Basis med TufTel VoiP nødtelefon, nødstyrepanel i innerdør og innebygget nøkkelsafe.

Teknisk informasjon :

Materiale:	Syrefast stål EN 1.4404 rød RAL3020. Dørk i aluminium.
Dørtype:	Dør med vindu i laminert glass, 3-punkts hengsler og kraftig dørpumpe for automatisk lukking. Innvendig panikkbeslag, høyrehengslet.
Innredning:	Leveres i to størrelser, ”Basis” og ”Extended”. Begge kan utstyres med nødstyrepanel.
Kabelinnføring:	Via gulv i kioskinnredning.
Innvendig belysning:	2x18W Longlife lysrør eller tilsvarende LED.
Sensorer:	Induktiv.
Plassering av sensorer:	I bunnseksjon under teknisk skap (bak brann-slokkere) og i dørkarm.
Montering:	På betongsokkel.
Opsjon:	Merking, varmekabel under dørkplate, ulike vindusarrangement, innredning, nøkkelsafe.

Med tanke på plassering av nødtelefoner, PLS, remote I/O, videoservere, elektrofordeling og annen elektronikk kan kioskene utstyres med innvendige **HDK kioskinnredninger.**

Disse leveres i to størrelser, ”Basis” (600mm bredde) og ”Extended” (700mm bredde), begge med mulighet for nødstyrepanel og ulike typer av låsing. Begge kan leveres som **høyt 1750mm skap** der det er behov for ekstra kapasitet.

Innredningen består av **teknisk skap og sokkel**, der sokkelen gir plass for kabelføring.

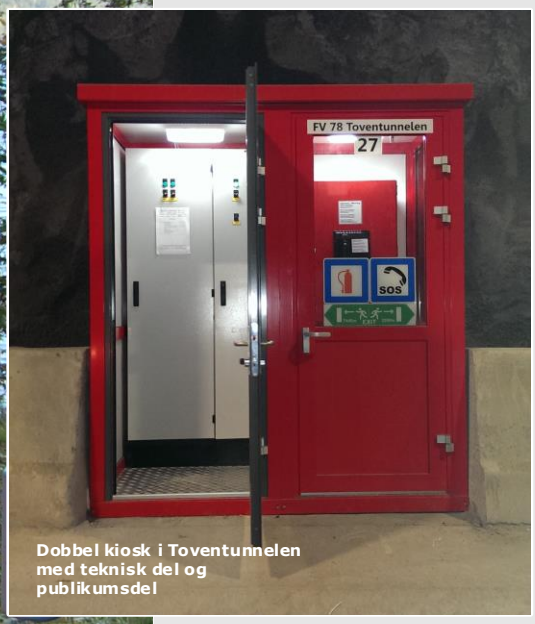
Partnummer & beskrivelse :

Partnummer	**Beskrivelse**	**Mål** (bxhxd)			
Catena HDK Nødkiosk Syrefast, frittstående uten innredning, vindu i dør og sider :					
HDK100-5-SS-A	HDK Nødkiosk Standard 160x160cm	Utvendig: 1600x2250x1600mm	Tak: 1700x1700mm	Innvendig:	1500x2100x1500mm
Andre mål kan leveres på forespørsel.					

Nødkiosk for vegtunnel

Catena HDK *er vanntette nødkiosker beregnet for installasjon langs vei og i tunnel. Kioskene plasseres frittstående eller i nisje.*
Størrelse fra 1x1m kiosk til prefabrikert teknisk bygg.

Teknisk bygg utenfor Vidareidistunnilin på Færøyene



Dobbel kiosk i Toventunnelen med teknisk del og publikumsdel

Catena a.s
Jernkroken 18
N-0976 OSLO

Tlf: *22 80 42 60*
Fax: *22 80 42 61*
Epost: *post@catena.no*
Web: *www.catena.no*

Catena HDK

Catena HDK

Kiosker og skap for nødkommunikasjon i tunnel og langs vei er en viktig del av et stabilt og sikkert system. De skal i årevis tåle et **røft klima** sommer som vinter og våre kiosker og skap er konstruert nettopp med tanke på dette.

Catena HDK er bygget som **modulsystem** slik at vi kan bygge alt fra standard nødkiosk på 1x1m til komplett **prefabrikert teknisk bygg**. Samme system benyttes også for å lage frittstående **kioskdører**.
Modulær oppbygning gjør også at det er **enkelt å bytte** vinduer eller paneler ved eventuell skade.

Med tanke på plassering av **nødtelefoner**, PLS, remote I/O, videoservere og annen elektronikk kan kioskene utstyres med innvendige **HDK kioskinnredninger.** Disse leveres i to størrelser, "Basis" (60cm bredde) og "Extended" (70cm bredde), begge med mulighet for nødstyrepanel og ulike typer av låsing. Innredningen består av **teknisk skap og bunnseksjon**, der bunnseksjonen gir plass for kabler, fiberbokser og annet koblingsmateriell.

HDK Nødkiosk med
HDK Basis innredning

HDK Nødkiosk med
HDK Basis
innredning,
nøkkelsafe og
nødstyrepanel

Teknisk informasjon :

Materiale:	Sjøvannsbestandig aluminium, lakkert rød RAL3020.
Dørtype:	Dør med vindu i laminert glass, 3-punkts hengsler og kraftig dørpumpe for automatisk lukking. Innvendig panikkbeslag. Høyrehengslet. Lakkert RAL3020.
Innredning:	Leveres i to størrelser, "Basis" og "Extended" hvitlakkert. Begge kan utstyres med nødstyrepanel bak dør.
Kabelinnføring:	Via gulv i kioskinnredning. Gulvet er todelt slik at bakre del kan tas ut og tilpasses kabling.
Belysning:	LED 4W med 3 t. batteri backup.
Sensorer:	30mm induktiv 3-tråds i dørkarm.
Montering:	På betongsokkel.
Opsjoner:	- Blindfelt i en eller flere sider - Inspeksjonsluke i sidevegg (ved innfelling) - Merking - Dør for plass støpt kiosk

Partnummer & beskrivelse :

Partnr.	Beskrivelse	Passende innredning (ikke inkludert)	Mål (bxhxd)
Catena HDK Nødkiosk frittstående uten innredning, vindu i dør og sider :			
HDK100-1-AL-A	HDK Nødkiosk Standard 1x1m Alu 5052	HDK Basis	1000x1000x2260mm lxbxh (utvendig grunnflate)
HDK100-2-AL-A	HDK Nødkiosk Utvidet 1.4x1m Alu 5052	HDK Basis og Extended	1000x1400x2260mm lxbxh (utvendig grunnflate)
HDK100-3-AL-A	HDK Nødkiosk Dobbel 2x1m Alu 5052	HDK Basis og Extended	1000x2000x2260mm lxbxh (utvendig grunnflate)
HDD100-1-AL-A	HDK Nødkiosk dør med karm		890X2072mm lxbxh (med karm)
Nødkioskene kan leveres uten vinduer i sidene og uten takutstikk på sidene, beregnet for innfelling i betongnisje.			

Nødstasjonsskap for kiosk

Plass for nødstyrepanel og radio innsnakkspanel i svingbar skillevegg
(viser HDK Basis)

Stort servicevennlig teknisk rom bak hengslet skillevegg
(viser HDK Basis)

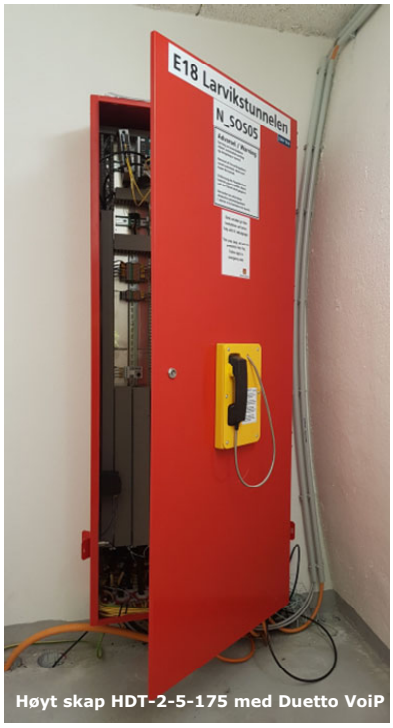
Catena HDK
Compact, Basis & Extended

Catena a.s
Jernkroken 18
N-0976 OSLO

Tlf: *22 80 42 60*
Fax: *22 80 42 61*
Epost: *post@catena.no*
Web: *www.catena.no*

Catena HDK Compact, Basis & Extended

Teknisk informasjon



Høyt skap HDT-2-5-175 med Duetto VoiP

Catena HDK Compact, Basis og Extended er våre standard innredninger for nødkiosk. Alle gir god plass for teknisk utstyr, det er lagt stor fokus på **servicevennlighet** samtidig som at innredningen er **kompakt**.

HDK består av **HDT teknisk skap** og **HDBS bunnseksjon** der det er god plass for kabler og koblingsbokser bak et skrudd deksel. Her er også plass for kveiling av **fiberkabel**.

HDK er meget godt egnet for **IP-telefoni** siden det er et **stort rom** med montasjeplate i det tekniske skapet. Her plasseres rekkeklemmer, sikringer, plinter, strømforsyninger, switch, PLS, remote I/O, videoservere og annen elektronikk. **Nødstyrepanel** og panel for **radio innsnakk** plasseres i hengslet skillevegg (opsjon, gjelder ikke for Compact).

For å **spare brukere** for tunge løft er **brannslokkere** plassert i egne holdere i bunnseksjon; her er også **sensor** for brannslokker plassert.

Der det er behov for **ekstra plass til teknisk utstyr** kan vi levere **HDT Extended** T-skap i 1900mm høyde (med sokkel). Nødtelefon er da innfelt i dør (som bildet til venstre).

TufTel IP 3495

Duetto VoiP innfellt

Døra tilpasses nødtelefon, enten denne monteres utenpå eller felles inn.

Teknisk informasjon :

Materiale:	Sjøvannsbestandig aluminium 5052 eller syrefast stål EN 1.4404.
Farge:	Hvit RAL 9016. Opsjon rød RAL 3020 eller grå RAL 7032.
Dørtype:	Sidehengslet dør med 3 hengsler. Hullmønster for nødtelefon i dør, opsjon tett dør.
Lås:	3-punkts lås med 3-kant, DIN lås eller L-håndtak med plass for 7-stift låsesylinder.
Skillevegg (opsjon):	Hengslet med plass for nødstyrepanel og panel for radio innsnakk.
Kabelinnføring:	Hull for kabelnipler i bunn av teknisk skap.
Merking:	Etter avtale.
Sensor:	30mm induktiv 3-tråds.
Montasjeplate:	**Basis:** 510x790mm (bxh). **Extended:** 630x790mm (bxh).
Montering:	4x9mm hull i bakvegg av skap og bunnseksjon for montering på betongvegg.
Tetthet:	Teknisk skap IP66, bunnseksjon IP44.

Partnummer & beskrivelse :

Partnr.	**Beskrivelse**	**Dimensjon** (bxhxd)
HDT2-9-XX-AL-B	**HDT Basis** Teknisk skap, Alu 5052. Hvit RAL9016.	600x900x320mm
HDT2-9-XX-SS-B	**HDT Basis** Teknisk skap, syrefast stål EN 1.4404. Hvit RAL9016.	600x900x320mm
HDT2-9-175-XX-AL-A	**HDT Basis** Teknisk skap høyt, Alu 5052. Rød RAL3020.	600x1750x320mm
HDT-12-XX-AL-A	**HDT Compact** Teknisk skap, Alu 5052. Rød RAL3020.	500x650x220mm
HDBS-9-XX-AL-B	**HDBS Basis** Bunnseksjon, Alu 5052 med plass for to brannslokkere og sensorer. Hvit RAL9016.	590x900x240mm
HDBS-9-XX-SS-B	**HDBS Basis** Bunnseksjon, syrefast stål EN 1.4404 med plass for to brannslokkere og sensorer. Hvit RAL9016.	590x900x240mm
HDBS-9-175-AL-A	**HDBS Basis** Sokkel, Alu 5052. Rød RAL3020. For HDT Teknisk skap 1750mm.	590x150x240mm
HDBS-12-XX-AL-A	**HDBS Compact** Bunnseksjon, Alu 5052 med plass for to brannslokkere og sensorer. Rød RAL 3020.	500x900x150mm
HDT2-5-XX-AL-B	**HDT Extended** Teknisk skap, Alu 5052. Hvit RAL9016.	700x900x320mm
HDT2-5-XX-SS-B	**HDT Extended** Teknisk skap, syrefast stål EN 1.4404. Hvit RAL9016.	700x900x320mm
HDT2-5-175-XX-SS-A	**HDT Extended** Teknisk skap høyt, syrefast stål 1.5mm EN 1.4404. Rød RAL3020.	700x1750x320mm
HDBS-5-XX-AL-B	**HDBS Extended** Bunnseksjon, Alu 5052 med plass for to brannslokkere og sensorer. Hvit RAL9016.	690x900x240mm
HDBS-5-XX-SS-B	**HDBS Extended** Bunnseksjon, syrefast EN 1.4404 med plass for to brannslokkere og sensorer. Hvit RAL9016.	690x900x240mm
HDBS-5-175-SS-A	**HDBS Extended** Sokkel, 150mm, syrefast stål EN 1.4404. Rød RAL3020. For HDT Teknisk skap 1750mm.	690x150x240mm

Alle dører kan leveres med hull for ulike nødtelefoner. XX i partnummer erstattes da med følgende bokstavkode:

U: Uten hull (tett dør) T1: Tuftel IP 3495 DV: Duetto VoiP NP: Norphonic NK

Alle bunnseksjoner kan leveres med nøkkelsafe. XX i partnummer erstattes da med følgende bokstavkode:

U: Uten nøkkelsafe (tett vegg) NS: Med nøkkelsafe

Nødstasjonsskap for kiosk

Duetto VoiP Nødtelefon innfelt i dør

Eksempel på innredning

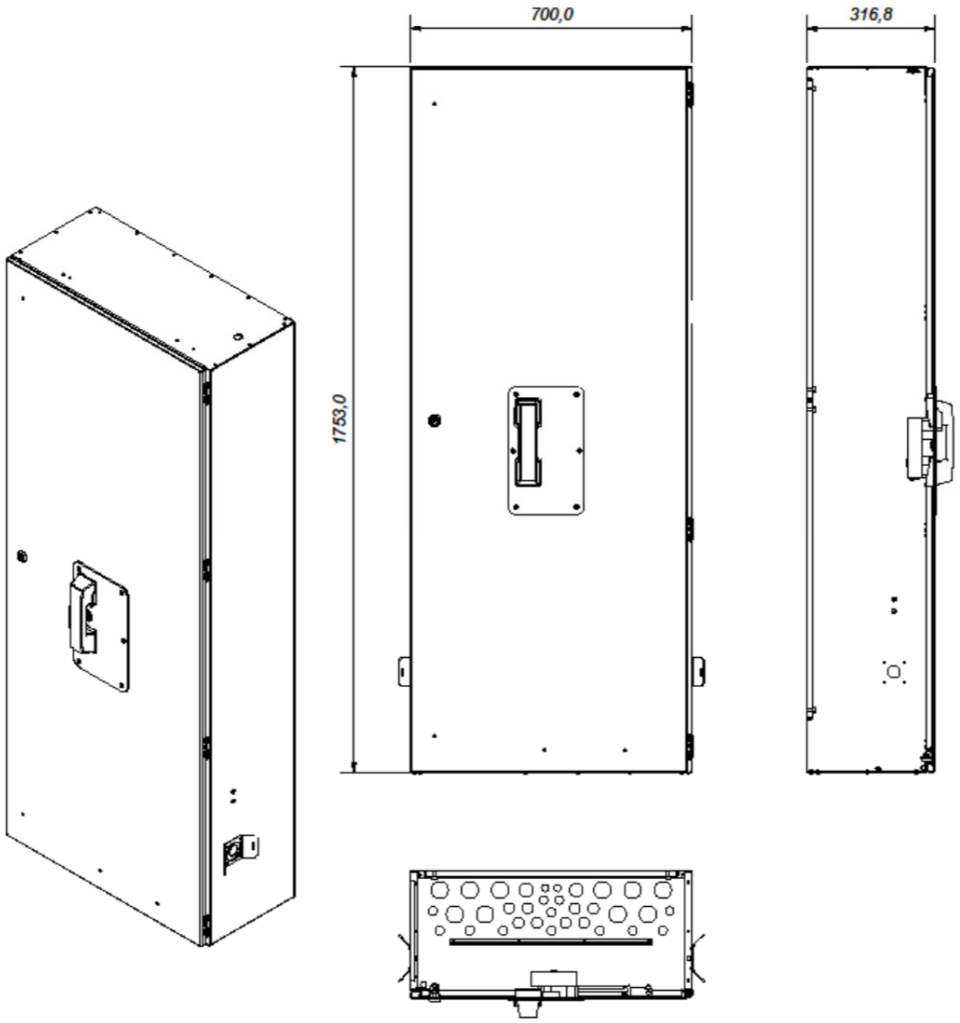
Catena HDT
Høyskap
Extended

Catena a.s
Jernkroken 18
N-0976 OSLO

Tlf: *22 80 42 60*
Fax: *22 80 42 61*
Epost: *post@catena.no*
Web: *www.catena.no*

Catena HDT Extended Nødstasjonsskap

Teknisk informasjon



Catena HDT Extended høyskap er beregnet for nødkiosker med mye teknisk utstyr eller der man ønsker å kombinere teknisk skap med nødskap.

Nødtelefon felles inn i dør (Duetto) eller festes på utsiden av dør (TufTel og Norphonic). Telefonen er **lavt plassert** for å imøtekomme kravene til **universell utforming**.

Brannslokkere henges i krok nede på hver side av skapet, dette **sparer** bruker for **tunge** løft. Sensorer plasseres i føring bak brannsokker, egen sensor for dør.

Høyskapet er forberedt for **CLc 60cm/20W LED armatur** på toppen skap, det er også tatt hull for kabelnippel i toppen av skapet. CLc gir nok lys til belysning av **hele rommet**.

Egen sokkel løfter skapet 150mm og gir tilgang til **kablene** under skapet.

Teknisk informasjon :

Materiale:	Syrefast stål EN 1.4404.
Farge:	Rød RAL 3020. Opsjon hvit RAL 9016 eller grå RAL 7032.
Dørtype:	Sidehengslet dør med 3 hengsler. Hullmønster for nødtelefon i dør, opsjon tett dør.
Lås:	3-punkts lås med 3-kant, DIN lås eller L-håndtak med plass for 7-stift låsesylinder.
Kabelinnføring:	Hull for kabelnipler i bunn av teknisk skap. Hull for kabelnippel i topp for utvendig LED armatur.
Merking:	Etter avtale.
Sensor:	3 stk. 30mm induktiv 3-tråds for dør og brannslokkere.
Montasjeplate:	630x790mm (bxh). NB: 2 stk. i hvert skap.
Montering:	4x9mm hull i bakvegg av skap for montering på betongvegg.
Tetthet:	IP65.

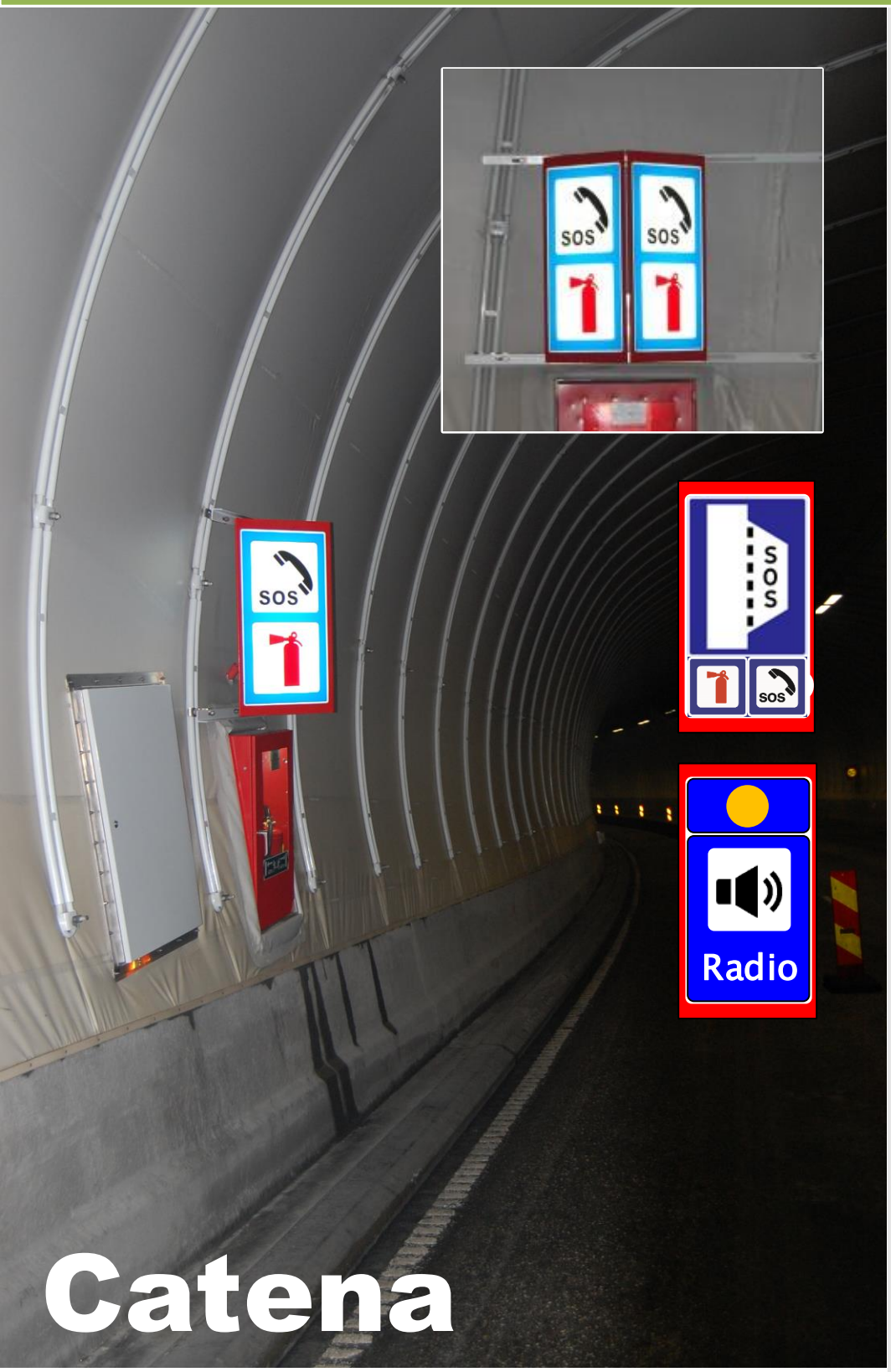
Partnummer & beskrivelse :

Partnr.	**Beskrivelse**	**Dimensjon** (bxhxd)
HDT2-5-175-XX-SS-A	**HDT Extended** Teknisk skap høyt, syrefast stål EN 1.4404. Rød RAL3020.	700x1750x316mm
HDBS-5-175-SS-A	**HDBS Extended** Sokkel, 150mm, syrefast stål EN 1.4404. Rød RAL3020. For HDT Extended Teknisk skap 1750mm.	690x150x240mm

Alle dører kan leveres med hull for ulike nødtelefoner. XX i partnummer erstattes da med følgende bokstavkode:

U: Uten hull (tett dør) T1: Tuftel IP 3495 DV: Duetto VoiP NP: Norphonic NK

Plogskilt for vegtunnel



I **eldre tunneler** med begrenset plass i tunnelrommet er det viktig at **veggmontert utstyr** har så **lite utstikk** som mulig. Med tanke på dette har vi laget en **skiltmodul** som både kan benyttes som frittstående **plogskilt** (HDSK) og som sidemontert **skilt på HDS2** nødskap (HDSM).

Designet gir helt nye **fordeler** som kommer til nytte både for publikum og ikke minst **installatør og vedlikeholdspersonell**. Løsningen tar **liten plass** ut i tunnelrommet, den er mer **robust** og renhold blir enklere. De **skråstilte** skiltene fungerer også som **vindavviser** slik at **belastning** fra passerende trafikk **reduseres**.
LED gjør at levetid på lyskildene **forlenges** betydelig i forhold til dagens løsninger.

Plogskilt

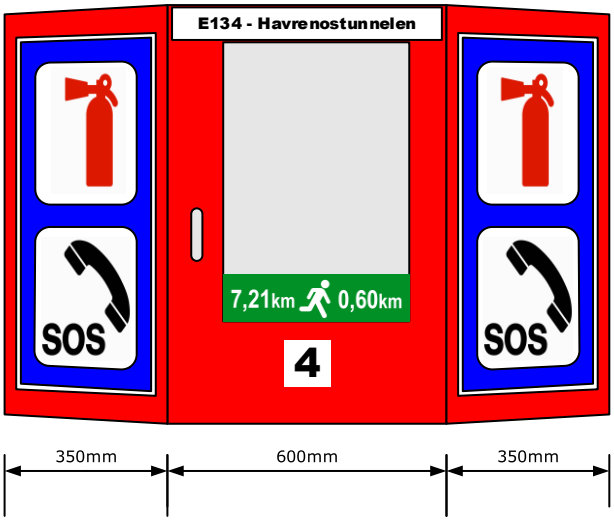
Catena a.s
Jernkroken 18
N-0976 OSLO

Tlf: *22 80 42 60*
Fax: *22 80 42 61*
Epost: *post@catena.no*
Web: *www.catena.no*

Catena plogskilt og skiltmoduler

Teknisk informasjon

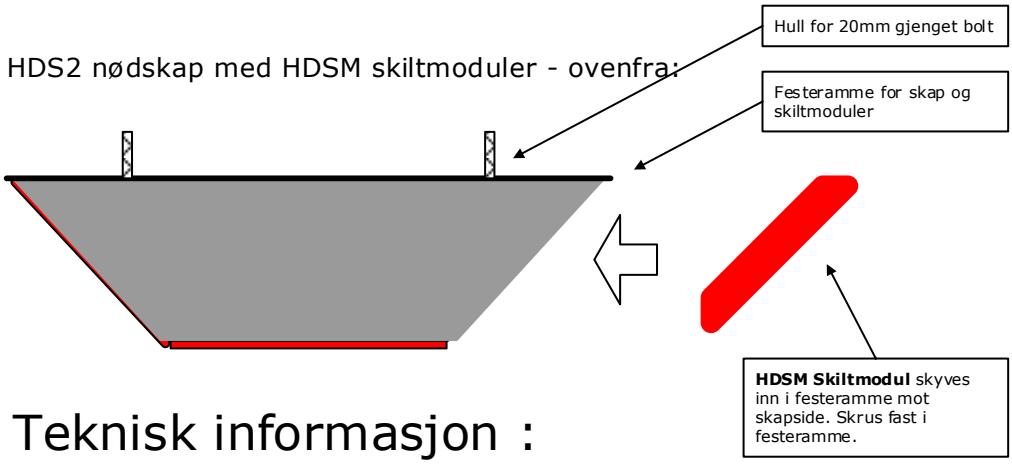
HDS2 Basis nødskap med skilt type 605/606



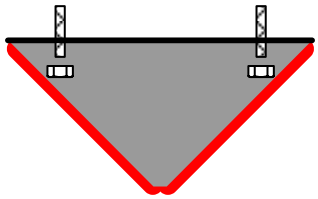
Type 555-600.21

Type 601 (ny versjon)

HDS2 nødskap med HDSM skiltmoduler - ovenfra:



HDSK frittstående plogskilt - ovenfra



Teknisk informasjon :

Materiale:	Syrefast stål EN1.4404 eller sjøvannsbestandig aluminium 5052.
Farge:	Rød RAL3020 front, hvit RAL 9016 base.
Vindu:	4mm acryl med skrudd vindusramme.
Vinduså pning/skiltflate:	800x440mm (hxb)
Skiltfolie:	Selvklebende folie montert på innside av vindu.
Kabelinnføring:	Skiltmodul: Kabelnippel i rygg, modulen leveres med 1,5m kabel. Plogskilt 605/606 (Nødstasjon) og 555-600.21 (Nødnisje): Utvendig koblingsboks type Techno THA-209, max. kabeldiameter 14mm, 3x4mm^2. Plogskilt 601 (Radio): Utvendig koblingsboks i syrefast stål med plass for rekkeklemmer og gulblink rele KD2VDC. 2 stk. M25 kabelnipler (230VAC til skilt og 24VDC/styring til gulblink rele).
Innvendig Led lyskilde:	Type 605/606 (Nødstasjon) og 555-600.21 (Nødnisje): 1 stk. Philips LED Line SQ 2500Lm i hver modul. Type 601 (Radio): 1 stk. Philips LED Line SQ 1250Lm i hver modul + 27W LED gulblink.
Styring av gulblink:	KD2VDC vekselblink rele som plasseres i nødskap eller koblingsboks ved skilt. 24VDC driftspenning og varsel ved feil på lyskilde.
Driftsspenning:	230VAC (Merk at tidligere versjon av skiltmodul for montering på siden av nødskapet er 24VDC).
Montering:	Braketter for montering via 4x20mm fjellbolt. Skiltmodul kan byttes uavhengig av skap og brakett.
Tetthet:	IP66.

Partnummer & beskrivelse :

Partnr.	Beskrivelse
HDSM-605/606-V-SS	Skiltmodul 605/606 316L. Benyttes sammen med HDS2 Basis eller Extended nødskap.
HDSK-605/606-V-SS	Plogskilt tosidig for Nødstasjon 605/606 316L.
HDSK-555-600.21-V-SS	Plogskilt ensidig for Nødnisje 555-600.21 316L.
HDSK-601-V-SS	Plogskilt tosidig for Radio 601 316L. Inkluderer LED innvendig gulblink og KD2VDC vekselblink rele.

Alle plogskilt kan også leveres i aluminium, SS erstattes da med AL i partnummeret.

Lokal UPS i nødskap

3 timer nødstrøm for skilt, belysning i skap, nødtelefon og nettverk

UPS

1.2Ah

7.2Ah

I **eldre tunneler** med begrenset teknisk utstyr så kan det være en **utfordring** å finne nærmeste **nødskap** hvis **strømmen går** og tunnelen **mangler UPS.** Og skulle man finne det så er det **ikke sikkert** at **nødtelefonen** vil fungere.

Vår løsning er en lokal 24VDC **UPS** med batteri i hvert nødskap. Dette gir over **3 timer** lys i **nødskap** og tilhørende 24VDC **skilt** samtidig som den gir driftsspenning til Duetto VoiP **nødtelefon**, switch og Remote I/O i samme tidsrom.

I teknisk rom bør man installere en konvensjonell UPS for å gi **nødstrøm** til **telefonsentral** og **nettverk.**

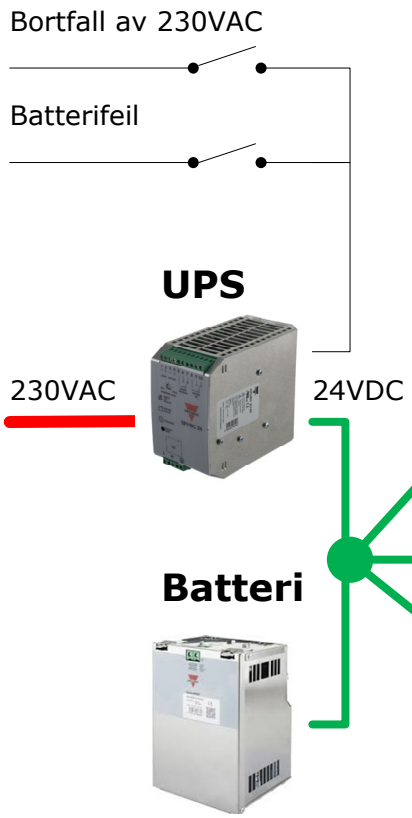
UPS

Catena a.s
Jernkroken 18
N-0976 OSLO

Tlf: *22 80 42 60*
Fax: *22 80 42 61*
Epost: *post@catena.no*
Web: *www.catena.no*

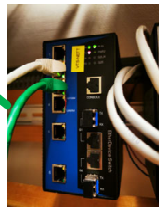
Catena lokal UPS

Teknisk informasjon



Catena 24VDC plogskilt
605/606: 40W
Catena LED stripe i skap: 4W

Duetto VoiP Nødtelefon: 2W



Ethernet Switch i nødskap:
10W (typisk eksempel)

UPS løsningen består av en **DIN-skinne** montert kompakt 230VAC/24VDC **UPS** som styrer og lader tilhørende DIN-skinne montert **AGM batteri**. Batteriet fås fra **1.2Ah** til **12Ah** og flere kan parallellkobles for lengre driftstid eller større kapasitet.

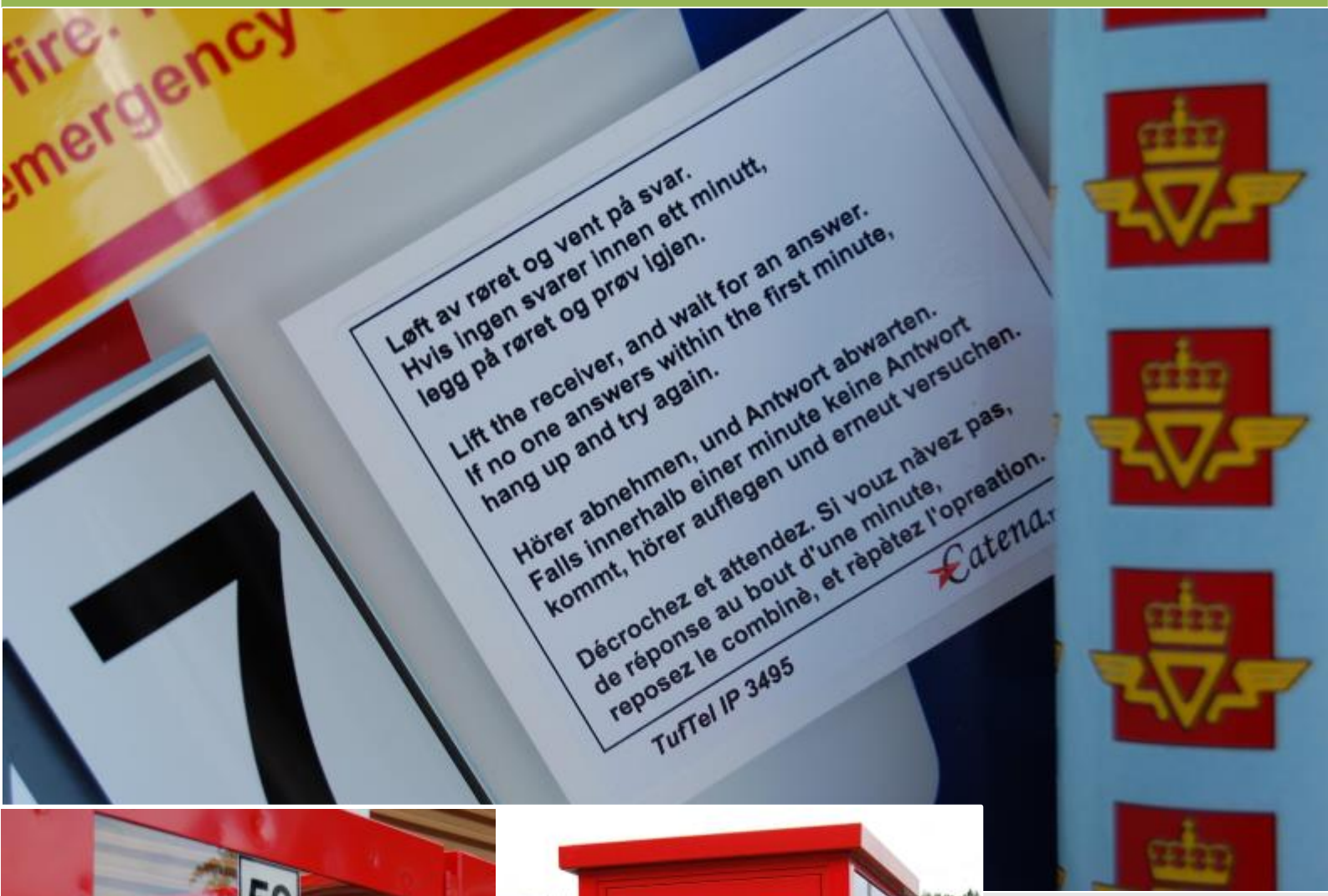
3t

Partnummer & beskrivelse :

Partnr.	Beskrivelse
Skilt:	
HDSM-605/606-V-SS-24	Skiltmodul 605/606 syrefast 316L 24VDC/20W. Monteres skråstilt ved siden av HDS2 Basis eller Extended nødskap i felles brakett.
HDSK-605/606-V-SS-24	Plogskilt tosidig for Nødstasjon 605/606 syrefast 316L 24VDC/40W.
HDSK-555-600.21-V-SS-24	Plogskilt ensidig for Nødnisje 555-600.21 syrefast 316L 24VDC/20W.
UPS-løsning:	
SPUBC24120	UPS/batterilader 230VAC/24VDC/120W DIN skinne montering.
SPUBAT241A2	Batteri AGM 24VDC/1.2Ah DIN skinne montering. Driftstid >3 timer ved 10W last.
SPUBAT341A2	Batteri AGM 24VDC/3.2Ah DIN skinne montering. Driftstid >3 timer ved 25W last.
SPUBAT247A2	Batteri AGM 24VDC/7.2Ah DIN skinne montering. Driftstid >3 timer ved 50W last.
SPUBAT2412A	Batteri AGM 24VDC/12Ah DIN skinne montering. Driftstid >3 timer ved 80W last.
UPSMONT1	Montasje på valgfri montasjeplate, komplett med UPS, batteri, sikringer og rekkeklemmer. Ferdig koblet og testet.

Merking for nødstasjon

Innvendig og utvendig merking av skap og kiosker



Catena a.s
Jernkroken 18
N-0976 OSLO

Tlf: *22 80 42 60*
Fax: *22 80 42 61*
Epost: *post@catena.no*
Web: *www.catena.no*

Merker for nødstasjoner

Teknisk informasjon

Våre merker produseres i folie av samme type som benyttes for å foliere bilder utvendig. Det vil si at den er både slitesterk og UV bestandig.
Vi leverer både standardmerker og prosjekt spesifikke merker, ofte er dette en komplett pakke med merking for alle nødstasjoner i anlegget. Alle TufTel nødtelefoner leveres som standard merket med brukerveiledning på 4 språk. Når det gjelder merking på vindu i dør anbefaler vi et visst måtehold, slik at publikum ser hva som er i skap eller kiosk.
Mål oppgis på forespørsel.

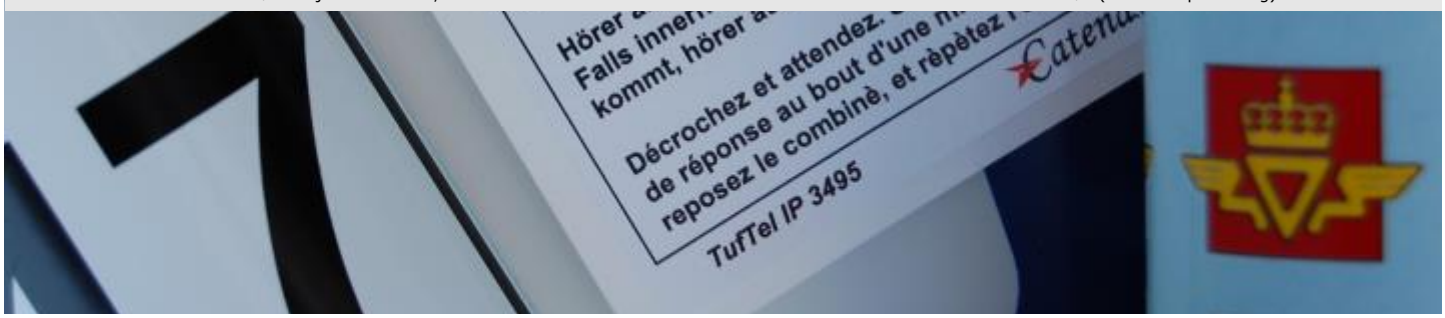
Standardmerker:

Partnr.	Beskrivelse	Plassering
Merker for montering innvendig på dør eller annet utstyr i nødskap/nødkiosk		
HDM-4-1-1	Merke «4-språklig brukerveiedning for nødtelefon», generell	På nødtelefon
HDM-4-2-1	Merke «4-språklig brukerveiedning for nødtelefon» for TufTel 3495	På nødtelefon (TufTel Analog)
HDM-4-3-1	Merke «4-språklig brukerveiedning for nødtelefon» for TufTel IP 3495	på nødtelefon (TufTel IP standard)
HDM-4-4-1	Merke «4-språklig brukerveiedning for nødtelefon» for TufTel IP 3495 R	På nødtelefon (TufTel IP Redundant)
HDM-1-1-1	Merke «Advarsel ved fjerning av brannslokker»	I nødskap eller nødkiosk
HDM-2-1-1	Merke «Advarsel brannsikkert rom»	I nødkiosk
HDM-3-1-1	Merke «Vegvesen logo»	På brannslokker og lakkes med klarlakk
Merker for montering innvendig på vindu i nødskap/nødkiosk		
HDM-8-1-2	Merke «605 Nødtelefon» lite	På vindu i nødkiosk
HDM-8-2-2	Merke «606 Brannslokker» lite	På vindu i nødkiosk
HDM-8-3-2	Merke «605 Nødtelefon» stort	På vindu i nødkiosk
HDM-8-4-2	Merke «606 Brannslokker» stort	På vindu i nødkiosk

Prosjektmerker:

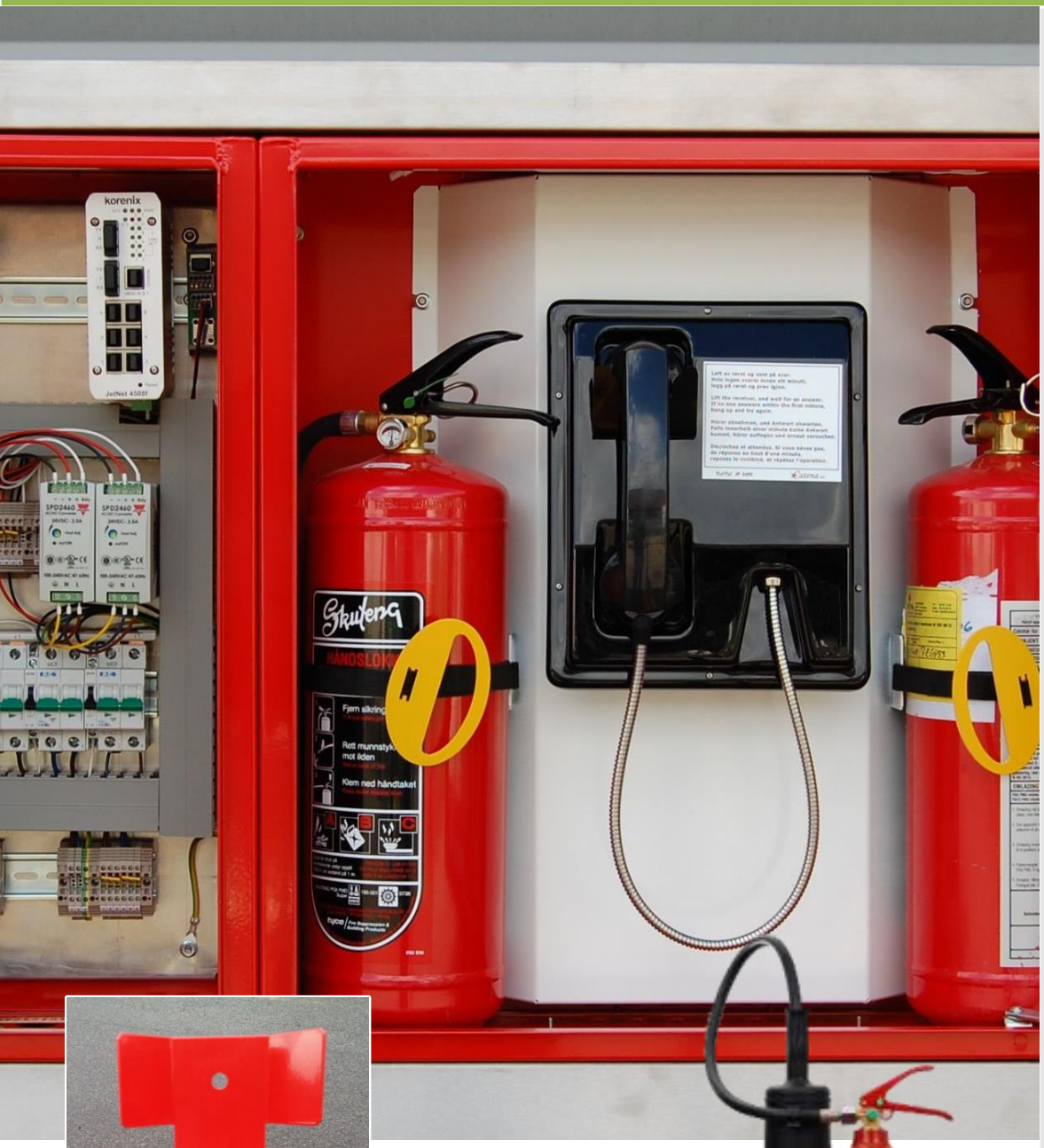
Innhold og størrelse bestemmes av prosjekt og type materiell

Partnr.	Beskrivelse	Plassering
Merker for montering utvendig på dør		
HDM-6-0-1	Merke «Tunnelnavn» HDS2 SlimLine	På dør over vindu
HDM-6-1-1	Merke «Tunnelnavn» HDS2 Basis	På dør over vindu
HDM-6-2-1	Merke «Tunnelnavn» HDS2 Extended	På dør over vindu
HDM-6-3-1	Merke «Tunnelnavn» HDK Nødkiosk	På dør over vindu
HDM-7-1-1	Merke «Nødstasjons nummer», kun nummer	På dør under vindu
Merker for montering innvendig på vindu i nødskap/nødkiosk		
HDM-5-0-2	Merke «Løpende mann» HDS2 SlimLine	Nederst på vindu i dør
HDM-5-1-2	Merke «Løpende mann» HDS2 Basis	Nederst på vindu i dør
HDM-5-2-2	Merke «Løpende mann» HDS2 Extended	Nederst på vindu i dør
HDM-5-3-2	Merke «Løpende mann» HDSK Nødkiosk	Nederst på vindu i dør
HDM-7-2-2	Merke «Nødstasjons nummer», kun nummer	På vindu i dør (alternativ plassering)



Tilbehør for nødstasjon

Oppheng, håndtak, lys, power, sensorer og brannslokkere



I tillegg til skap, kiosker og annen mekanikk leverer vi nødvendig tilbehør.

Dette omfatter **brannslokkere**, ulike typer **håndtak, strømforsyninger, LED** lyslister, **sensorer** og **sensorbraketter.**

Vi kan også levere delvis **prefabrikerte montasjeplater** med ulik bestykning samt kablingsmateriell både for **kobber** og **fiberoptikk.**

Catena a.s
Jernkroken 18
N-0976 OSLO

Tlf: *22 80 42 60*
Fax: *22 80 42 61*
Epost: *post@catena.no*
Web: *www.catena.no*

Partnummer og beskrivelse:

Partnr.	Beskrivelse	Plassering
Sensorer, sensorbraketter og sensorkabler:		
IA18DSF08PO	Induktiv sensor 18mm 3-leder med kabel	I holder/brakett i nødskap og nødkiosk
ICB30S30F15PO	Induktiv sensor 30 mm 3-leder med kabel, kort type	I holder/brakett i nødskap og nødkiosk
Z-15GQ-B	Mekanisk sensor 12 mm 2-leder uten kabel	I holder/brakett i nødskap og nødkiosk
Z-15GQ-B-W1	Kabelsett Type 1 for mekanisk sensor HDS2 SlimLine	Mellom dørsensor/LED lys og rekkeklemme
Z-15GQ-B-W2	Kabelsett Type 2 for mekanisk sensor HDS2 SlimLine	Mellom brannslokker sensorer og rekkeklemme
HDB-1-BS-AL	Veggbrakett for 30mm induktiv sensor	Under vegghengt brannslokker
HDB-SU-SS	Universalbrakett for 18mm induktiv sensor (sett med holder, motpart og skruer)	I hjørne på hengselsiden på dør/skap
HDB-SU-SS-30	Universalbrakett for 30mm induktiv sensor (sett med holder, motpart og skruer)	I hjørne på hengselsiden på dør/skap
Brannslokkere:		
PG6PMD	Skuteng 6Kg ABC	I holdere i nødskap/nødkiosk
11305	Skuteng 5Kg CO2	I tekniske rom
Håndtak:		
HDB-BS-AL-D	Gult håndtak for frigjøring av brannnslokker	På borrelås rundt brannslokker
PHLS75R0	Borrelås bånd tosidig 20mm for gult håndtak	Rundt brannslokker
261572	L-håndtak for 7-stift systemlås (uten sylinder)	Nødstyreskap
263901	L-håndtak rustfritt	Nødskap (syrefast)
261356	L-håndtak krom	Nødskap (aluminium)
211301 221313	Trekantlås Låshus 28.4.18 krom Trekantlås 8mm krom	Teknisk skap i kioskinnredning (aluminium)
LED lys og strømforsyninger:		
HDL-11-24-54W	LED Lyslist 25cm/4W 24VDC 5500K	I tak i nødskap eller teknisk skap
HDB-LED-SS	Brakett for LED lyslist, syrefast EN 1.4404	I tak i nødskap eller teknisk skap
290050	LED armatur 8W UniLED Kombi ST 1 time batteribackup 230VAC	I tak i nødkiosk
LPH-18-24	Strømforsyning 24VDC/18W frittstående	På montasjeplate eller sidevegg i skap
SPD-24181	Strømforsyning 24VDC/18W DIN skinne	På montasjeplate i skap
SPD-24601	Strømforsyning 24VDC/60W DIN skinne	På montasjeplate i skap
Materiell for nødtelefon, video og SRO:		
MK-V3495	Montasjekit for TufTel IP 3495. Skruer, stripsanker og strips	Nødtelefon
MK-DUETTO	Montasjekit for Duetto VoiP. Skruer, to kabler, DB9 adapter, pakning og merking	Nødtelefon
289-175	WAGO RJ45 til I/Ofor DIN skinne (tilkobling for rød kabel fra TufTel IP 3495)	I nødskap/T-skap
DB9-TB	DB9 til rekkeklemme adapter for DIN skinne (tilkobling av DB9 kabel fra Duetto VoiP)	Nødtelefon
J00026A2004	MFP8 Feltkontakt RJ45 FTP T568A Cat. 6A (for patchkabel og standard datakabel)	Nødtelefon, switch, Remote I/O
J00026A2000	MFP8 Feltkontakt RJ45 FTP T568A Cat. 6A (for industriell datakabel)	Nødtelefon, switch, Remote I/O
J00026A3000	UFP8 Feltkontakt RJ45 UTP T568A Cat. 6A (for patchkabel og standard datakabel)	Nødtelefon, switch, Remote I/O
J00026A3002	UFP8 Feltkontakt RJ45 UTP T568A Cat. 6A (for industriell datakabel)	Nødtelefon, switch, Remote I/O
Montasjeplater - prefabrikerte:		
HDMP-10-AL-P1	Montasjeplate HDS2 SlimLine T-skap 300mm prefabrikert med kanaler og DIN-skinner	I HDS2 SlimLine teknisk skap
HDMP-11-AL-P1	Montasjeplate HDS2 SlimLine T-skap 650mm prefabrikert med kanaler og DIN-skinner	I HDS2 SlimLine teknisk skap
HDMP-1-AL-P1	Montasjeplate HDS2 Basis Nødskap/T-skap prefabrikert med kanaler og DIN-skinner	I HDS2 Basis nødskap/teknisk skap
HDMP-4-AL-P1	Montasjeplate HDS2 Extended Nødskap/T-skap prefabrikert med kanaler og DIN-skinner	I HDS2 Extended nødskap/teknisk skap
HDMP-8-DIN-P1	DIN-skinne med rekkeklemmer og RJ-45 tilkobling for IP nødtelefon HDS2 SlimLine	I HDS2 SlimLine nødskap, på bakvegg
HDMP-8-L-P1	L-brakett med 3 stk DIN-skinner a 70mm for å sidemontere utstyr i HDS2 SlimLine	I HDS2 SlimLine nødskap, på bakvegg

Lakk repsett for tunnelskap

Sett med spesial-lakk, slipepapir og rensemiddel

Alle nyere **nødskap** i norske **vegtunneler** er lakkerte røde i **RAL3020**. De står utsatt til og **lakkskader** oppstår jevnlig. For at skaden ikke skal spre seg så er det viktig å legge på **ny lakk** så fort som mulig, og man må benytte **egen lakk** til dette.

Catena Repsett er utviklet for dette og består av **spesiallakk**, slipepapir i 3 grader og egnet rensemiddel. Settet leveres i plastboks slik at man har **alt på ett sted**.

Lakken er i utgangspunktet RAL3020, men den kan **blandes** i alle typer **RAL** farger og leveres i 30ml flaske med **pensel**.
Den kan også leveres i **større bokser** på forespørsel.

Partnummer & beskrivelse :

Partnr.	Beskrivelse
RAL3020-REPSETT	Komplett sett med lakk (RAL3020), slipepapir i 3 grader og rensemiddel 200ml i plastboks
REPSETT-3020-LAKK	Lakk RAL3020 30ml (rød, for nødskap)
REPSETT-7032-LAKK	Lakk RAL7032 30ml (grå)
REPSETT-9010-LAKK	Lakk RAL9010 30ml (hvit)
REPSETT-240	Slipepapir 240 (ark 120x140mm)
REPSETT-320	Slipepapir 320 (ark 120x140mm)
REPSETT-400	Slipepapir 400 (ark 120x140mm)
REPSETT-RENS	Rensemiddel 200ml
REPSETT-BOX	Plastboks med lokk

Catena

REPSETT

Catena a.s
Jernkroken 18
N-0976 OSLO

Tlf: 22 80 42 60
Fax: 22 80 42 61
Epost: post@catena.no
Web: www.catena.no

Oppgradering til LED

For Euroskilt innvendig belyste skilt

Euroskilt har levert **SOS skilt** og andre innvendig belyste skilt i en årrekke og det står flere tusen av disse i vegtunneler over hele Norge. De fleste er levert med 2x18W lysrør som belysning, noe som blir en utfordring å erstatte etterhvert som **lysrør fases ut**.
Vår løsning på dette er å erstatte hvert lysrør med et **pluggbart Catena CLc armatur**. Det er en enkel oppgradering der eksisterende lysrør, driver og kabling fjernes. Deretter skrues fester for CLc i de eksisterende aluminiumsplatene, armaturet klikkes på plass og kablene festes i eksisterende stripsfester.

For Euroskilt

Catena a.s
Jernkroken 18
N-0976 OSLO

Tlf: 22 80 42 60
Fax: 22 80 42 61
Epost: post@catena.no
Web: www.catena.no

Andre hefter

Elektronisk (pdf) eller papir

Catena a.s
Jernkroken 18
N-0976 OSLO

Tlf: *22 80 42 60*
Fax: *22 80 42 61*
Epost: *post@catena.no*
Web: *www.catena.no*

RV15 Brunsviktunnelen
E39 Økslandtunnelen
Fv773 Steinfjelltunnelen
Fv60 Ljøtunnelen
Rv150 Tåsentunnelen
Rv150 Smestadtunnelen
E18 Fosskoll tunnelen
E18 Larvikstunnelen
E18 Martineåstunnelen
E6 Follotunnelen
Rv159 Rælingstunnelen
Vidareidistunnilin (Færøyene)
E8 Tromsøysundtunnelen
E6 Finneidfjordtunnelen
E6 Nordmarkstunnelen
E6 Nesset Tunnelen
E6 Korgfjelltunnelen
E39 Bømlafjordtunnelen
E16 Fretheim – Onstad
E6 Kvænflogtunnelen
E6 Saksenviktunnelen
E39 Moa – Blindheim
E136 Innfjord og Måndalstunnelene
Oslotunnelene (DAB)
Fv658 Ellingsøytunnelen
Fv658 Valderøytunnelen
Fv658 Godøytunnelen
E8 Eysturoyartunnilin (Færøyene)
E18 Torsbuåstunnelen
E18 Fløyheia tunnelen
E18 Hesthagtunnelen
E18 Trælfjelltunnelen
Fv882 Øksfjordtunnelen
Fv15 Toppentunnelen
Fv822 Brokløysa tunnelen
Fv990 Utakleivtunnelen
Fv992 Unstadtunnelen
E6 Larsbergtunnelen
E6 Skardalstunnelen
E6 Isfjelltunnelen
E6 Fagernestunnelen
E134 Kongsbergtunnelen
E134 Svartåstunnelen
Fv356 Porsgrunnstunnelen
Fv57 Lyngfjelltunnelen
E39 Rotsethorntunnelen
E16 Bagnskleivtunnelen
E9 Ryfylketunnelen
Rv19 Hortenstunnelen
Fv43 Ørnehei – Bukkestein
Fv232 Sifjordura
Fv243 Sifjordskaret
E6 Soknedalstunnelen

www.catena.no