Leveranse og ansvarsfordeling i og rundt dørmiljøene = grensesnitt:

Sikkerhets leverandør (= blått) :

UES: .....

- Ansvar for montering, kobling og funksjonstest av eget utstyr.

  fra L&B og innkommende kabler fra EE elektro
- Overordnet ansvar for komplett funksjons test av hele dørmiljøet m/alle komponenter iht til RIE beskrivelse.
- TEST SKJEMA FOR EGEN TEST/KONTROLL SKAL INNGÅ
- LF/KB/LS leveres av UES.
- Ansvar for at brann signal åpner rømningsdører. Full funksjonstest sammen med EE og UELB.

Lås & Beslag leverandør (= grønn):

UELB:.....

- Ansvar for montering, kobling og funksjonstest av eget utstyr iht beslagliste/leveranse.
- Ansvar for kobling av egen KB (grensesnitt boks)
- Ansvar for egen kabling av komponenter som har orginal kabel fra produsent. Føringsvei i f.eks. 16mm rør som er forlagt.
- Ansvar for komplett funksjons test av hele dørmiljøet på egne komponenter med egen trafo.
- TEST SKJEMA FOR EGEN TEST/KONTROLL SKAL INNGÅ
- Ansvar for at brann signal åpner rømningsdører. Funksjonstest sammen m/UES.
- Ansvar for koordinering og oppfølging mot dørleverandør før og under montering på bygget.

El.Entreprenør(= rød):

EE:.....

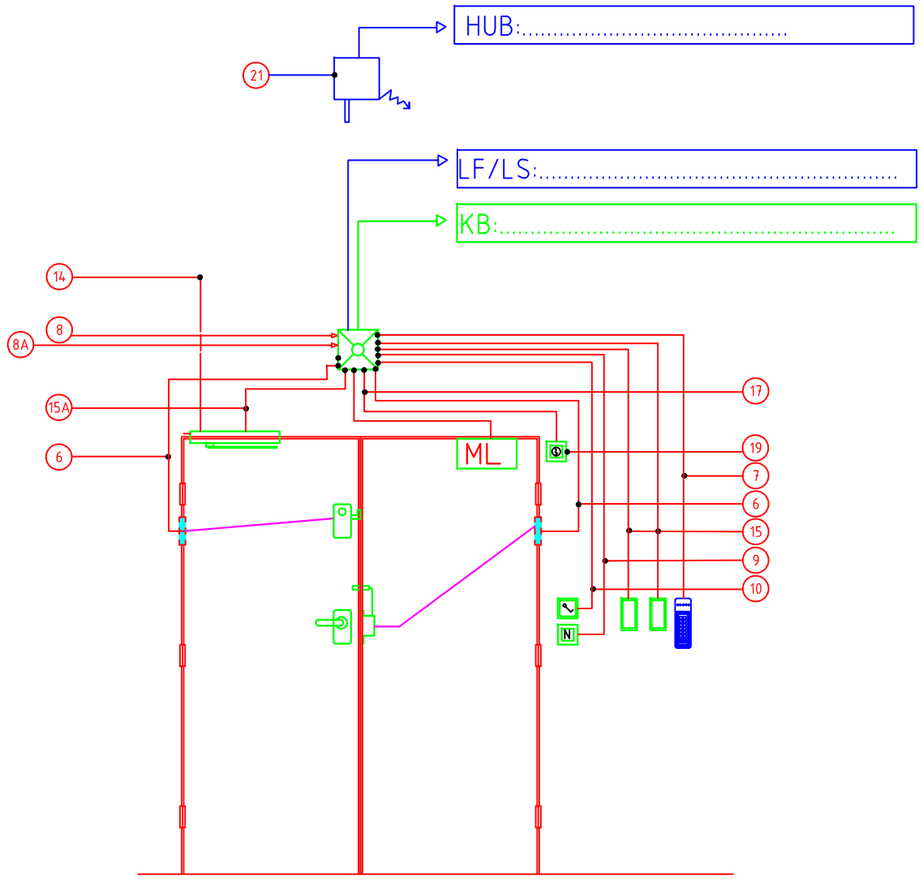
- Ansvar for kabling og føringsveier iht trekklister og RIE beskrivelse.
- Ansvar for kabling og føringsveier i dørmiljø iht L&B liste/DK-skjema.
- Ansvar for 230V UPS fremlegg der dette er beskrevet. Typisk dørautomatikker.
- 24VDC brannsignal til dører med "holdemagnet" funksjon.
- Ansvar for brann signal og funksjonstest sammen UES.

Dørprodusent ALU/Stål/Tre:

DP:.....

- ansvar for nødvendige forberedelser i dør, karm, profiler iht L&B liste.
- herunder også rørføring, føringsvei og kabler til komponenter i dørmiljø iht DK-skjema.

  Viktig at rør blir forlagt i profiler og fastfelt fra fabrikk, til komponenter i dørmiljø. TREKKETRÅD SKAL INNGÅ DERSOM IKKE KOMPONENT KABEL TREKKES I PÅ FORHÅND.
- ansvar for spikerslag og minimum .....mm høyde over dør for montering av DA.



Brannsignal må komme via kabel 8 eller via kabel 8A = I/O eller direkte fra brannsentral

Supplerende informasjon:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

DK-typer = DørKategori er laget iht beslahsliste og sikkerhetsløsninger for prosjektet. Gjeldende revisjon beslagsliste:..... .

LSA/UF	F.eks LSA plinteskap/UnderFordeling for alle innkommende kabler. Fordeling av brannsignal og L/L videre til eventuelt innbruddsalarm.
PS-24VDC	PowerSupply: 24VDC m/Batt.backup for AAK og alle øvrige elektromekaniske dørmiljø (bør ha prioritert 230V) Skal spenningsforsyne alle elektromekaniske dørmiljø. Batterbackup tid;..... type strømforsyner:.....
LF/LS	v/dørmiljø: LokalSentral Online ..... eller lokal fordeling.. NB! monteres ALLTID på sikret side, og helst over nedtakbar himling. Skal ha sabotasjeovervåking tilkoblet aksjonsapparat.
Brann.NC	BS, Brannsignal fra brannsentral. Normalt NC-potensialtfritt signal. Leveres til AAK sentralutstyr av elektro, som fordeler signalet videre ut til dører i rømningsvei. Valgt løsning her;.....
	Kortleser m/tast. Monteringshøyde (TEK17): mellom 0.8 og 1.2 m, og utenfor dørens slagradius. Type kortleser.....
	UT, Pulsbryter/utpasseringsbryter. Monteringshøyde (TEK17): mellom 0.8 og 1.2 m
	HUB for tilkobling i AAK systemet Online HUB type;.....
	Trådløs produkter ONline. Type: .....
KB	v/dørmiljø: Koblingsboks (eller grensesnitt boks) NB! monteres ALLTID på sikret side, og helst over nedtakbar himling. Skal ha sabotasjeovervåking tilkoblet aksjonsapparat.
	NE, Nødåpner m/lokal summer, overvåket (24/7) og m/lysdiode. Monteringshøyde (TEK.....) : mellom ..... og .....mm. Overvåking 24/7 til aksjonsapparat må avklares.
ES	ES, ElektriskSluttstykke: rettvendt (kan være FG) eller omvendt funksjon (ikke FG), koblet mot brannsignal og lokal nødåpner. Krever karmoverføring dersom 2fl.dør.
MO	MO, MotorLås (FG) ofte brukt som nattlås, styrt av f.eks. innbruddsalarm AV/PÅ. (krever alltid karmoverføring)
SL	SL, SolenoidLås, rettvendt eller omvendt. (krever alltid karmoverføring). Kan også ha aktiv vrider innside.
ML	ML, Magnetlås, ofte brukt på sidefelt, kobl. mot brann/nødåpner/nkl.bryter. Spenningsforsynt fra AAK systemet.
DA/DAS	DA; DørAutomatikk: slagdør. DAS; DørAutomatikk Skyvedør (skal alltid ha 230V lokalt v/dør, m/stikk eller fast tilkobling via servicebryter).
SS	SS, Sikkerhetssensor ihht til EN16005. RISIKOVURDERT ☐
AB	AB, AlbueBryter (innv/utv.) for dørautomatikk. Monteringshøyde (TEK .....): mellom ..... og ....., og utenfor dørens svingradius.
	NB, NøkkelBryter til forbikobling av f.eks. magnetlås sidefelt. Monteringshøyde mellom ..... og .....
HS/HM	HS/HM, HoldeMagnet i dørlukker skinne (HS) eller veggmontert(HM), kobl.mot brannalarm og testknapp på vegg. NB! Normalt eget kurstopplegg - 24VDC fra Brannsentral, eller 24VDC fra AAK systemet. Må avklares.
TK	TK, TestKnapp for holdemagnet i dørlukkerskinne eller veggmontert holdemagnet.
	MK, Magnetkontakt - dør lukket signal (kommer i tillegg til microbryter i ES/MO/SL)
	MM, Låskasse m/microbryter, f.eks styring av dørautomatikk AV/PÅ, eller Låst/Lukket signal (L/L) for innbruddsalarm/overvåket dør. Funksjon krever alltid karmoverføring.
RømLåst	Rømningsdør (alltid låst) f.eks m/Låst/Lukket (L/L) signal og koblet mot brann.signal/Nødåpner. Spenningsforsynt fra AAK systemet. Kan også være FG avlåst dørmiljø i tillegg, hvor nattlås (motorlås) er styrt av Innbruddsalarm AV/PÅ.
UPS	UPS for DA/DAS iht til TEK 17 Leveres her som integrert UPS ☐ Lokal UPS ☐ eller sentralisert UPS ☐

Generelt i dørmiljø: 16mm rør skjult i vegg/profiler - til komponenter.

Kabeltyper:

- 6 : El.sluttstykke/Motorlås/Solenoidlås.....
- 7 : Kortleser på vegg/søyle .....
- 8 : Hovedkabel fra AAK sentral til dørmiljø.....
- 8A : Event. egen kabel til kortleser/ brannsignal/annet..... Brannsignal inngår ☐
- 9 : Kabel til nødåpner (KAC).....
- 10 : Kabel til UT-knapp (impulsbryter) .....
- 14 : 230V tilførsel til DA (via stikk eller servicebryter) .....
- 15 : Kabel til albuebryter/berøringsfri albuebryter .....
- 15A : Internkabel mellom DA og KB (grensesnittboks).....
- 17 : Kabel til magnetlås.....
- 19 : Kabel til nøkkelbryter.....
- 21 : Kabel til radioHUB .....
- 1 : .....

Rev.	Beskrivelse	Endr.liste	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
1	TILBUDSTEGNING		21.02.2021	RST	HHL	JAAS

www.multiDoor.no

Multiconsult

www.multiconsult.no

PARKHJØRNET

HELSE BERGEN HF

ANSVARSFORDELING I DØRMILJØ

AAK - L&B - DK.TYPER - RØRFØRING OG KABLING

Status	Fag	Original format	Dato
TILBUDSTEGNING	RIS	A3	21.02.2022
Konstr./Tegnet: RST	Kontrollert: HHL	Godkjent: JAAS	Rev.dato
Oppdragsnr.: 10208882-01	Tegningsnr.: 025-XX-E-543-60-001		Rev.: 0

Copyright © MULTICONSULT NORGE AS. For rettighet til å benytte denne malfil, Se www.multiDoor.no