 Göteborgs Stad Lokalförvaltningen	Dokumentansvarig Jim Alsterberg	Fastställare Marta Peterson	Fastställt 2021-01-30
---	---	---------------------------------------	---------------------------------

Tekniska krav och anvisningar

Bygg

Principlösningar dörrar

Dokumentet gäller för följande verksamheter:

Förskola, Grundskola, Gymnasieskola

Dokumentet gäller för:

Nybyggnad, Ombyggnad

 Göteborgs Stad Lokalförvaltningen	Dokumentansvarig Jim Alsterberg	Fastställare Marta Peterson	Fastställt 2021-01-30
---	---	---------------------------------------	---------------------------------

1. Allmänt

Detta dokument är en sammanställning av grundkrav på apparater, placering och funktioner för dörrmiljöer avseende, brandlarm, inbrottslarm, daglås, utrymning, tillgänglighet och barnsäkerhetslås och förslag på gränsdragningslista.

2. Gränsdragningslista

Tabell 1. Exempel på gränsdragningslista.

BE = Byggentreprenör EE = Elentreprenör	Projekteringsskede		Byggskede			
	Arkitekt	Elkonsult	Leverans	Montage	Inkoppling	Samordnings- ansvarig/funktion
Dörröppnare	X	X	BE	BE	EE	EE
Armbågskontakt	X	X	BE	EE	EE	EE
Radar	X	X	BE	BE	EE	EE
Sensorlist	X	X	BE	BE	EE	EE
Karmöverföring	X	X	BE	BE	EE	EE
Elslutbleck	X	X	BE	BE	EE	EE
Dörrcentral	X	X	BE	EE	EE	EE
Cylinderfallås	X	X	BE	BE		EE
Indikering spärrkontakt i elslutbleck	X	X	BE	BE	EE	EE
Indikering kolvkontakt i elslutbleck	X	X	BE	BE	EE	EE
Kodlås/kortläsare		X	EE	EE	EE	EE
Styrning vid brand		X	EE	EE	EE	EE
Styrning via tidkanal		X	EE	EE	EE	EE
Kanalisation parti	X	X	BE	BE	BE	EE
Kanalisation i vägg		X	EE	EE	EE	EE
Öppna knapp		X	EE	EE	EE	EE
Magnetkontakt	X	X	BE	BE	EE	EE

 Göteborgs Stad Lokalförvaltningen	Dokumentansvarig Jim Alsterberg	Fastställare Marta Peterson	Fastställt 2021-01-30
---	---	---------------------------------------	---------------------------------

Förklaring och funktioner

Exakta funktioner per dörrtyp får utredas i respektive projekt.

OBS: Systemet Barnsäkerhetslås ska vara skilt från passagesystem och inbrottslarm.

- 1, Kodlås/kortläsare: Styr elslutblecket via relä och där det finns armbågskontakt förreglas den av kodlås/kortläsare. Tänk på tillgänglighet för placering.
Kodlås/kortläsare är till för att få till/frångänglighet på dörren och hindra barn att komma ut utanför byggnaden. (T)
- 2, Armbågskontakt: Styr dörrautomatik och är styrd (förreglad) av kodlås/kortläsare.
Tänk på tillgänglighet för placering. (T)
- 3, Nödöppningsknapp: Styr elslutblecket och startar summer med lampa och säkerställer ut och återinrymning. (M)
- 4, Elslutbleck: **"Spänningslöst öppet"** Styr av kodlås/kortläsare via relä, nödöppningsknapp, brandlarm vid frånslaget inbrottslarm, och är kopplad över UPS (Batteridrifttid 12 timmar), indikering (låst elslutbleck) och (låst låskolv indikering) kopplas till indikeringstablå som en indikering per dörr.
- 5, Låskolv: Låskolvskontroll i elslutbleck (kolv i låst läge, kontroll på att dörr är låst) kopplas till indikeringstablå, sammankopplas med indikering elslutbleck.
- 6, Öppna knapp impulstryckknapp: Styr elslutbleck. Text märkning knapp. "Öppnar dörr".
- 7, Öppna knapp trappströmställare: Styr elslutbleck och indikering olåst/låst dörr.
Text märkning knapp. "Öppnar dörr" "Låser Dörr".
- 8, Vridströmställare: Styr elslutbleck och indikering olåst/låst dörr, är till för att ställa dörr i olåst läge.
Text märkning knapp. "Låst-Olåst Dörr"
- 9, Indikeringslampa: Styr av trappströmställare alternativt vridströmställare olåst/låst, tänd lampa när dörr är låst. Text märkning lampa. "Låst-Olåst Dörr" Tänd Låst.
- 10, Magnetkontakt: Kopplas till inbrottslarm som egen larmadress.
- 11, Summer med lampa: Styr av nödöppningsknapp larmar och lyser när nödöppningsknapp är intryckt. Siren med justerbar ljudnivå och blixtljus kan behövas i vissa utrymmen istället för summer/lampa. Återinrymningsfunktion.
- 12, Dörrautomatik: Styr av armbågskontakt öppnar dörr. (T) Tillgänglighet.

(M) = Myndighetskrav.

(T) = Tillgänglighet.

UPS (Batteridrift 12 timmar) fel på batteridrift kopplas till inbrottslarm.

OBS: Systemet Barnsäkerhetslås ska vara skilt från passagesystem och inbrottslarm.

	Göteborgs Stad Lokalförvaltningen	Dokumentansvarig Jim Alsterberg	Fastställare Marta Peterson	Fastställt 2021-01-30
---	---	---	---------------------------------------	---------------------------------

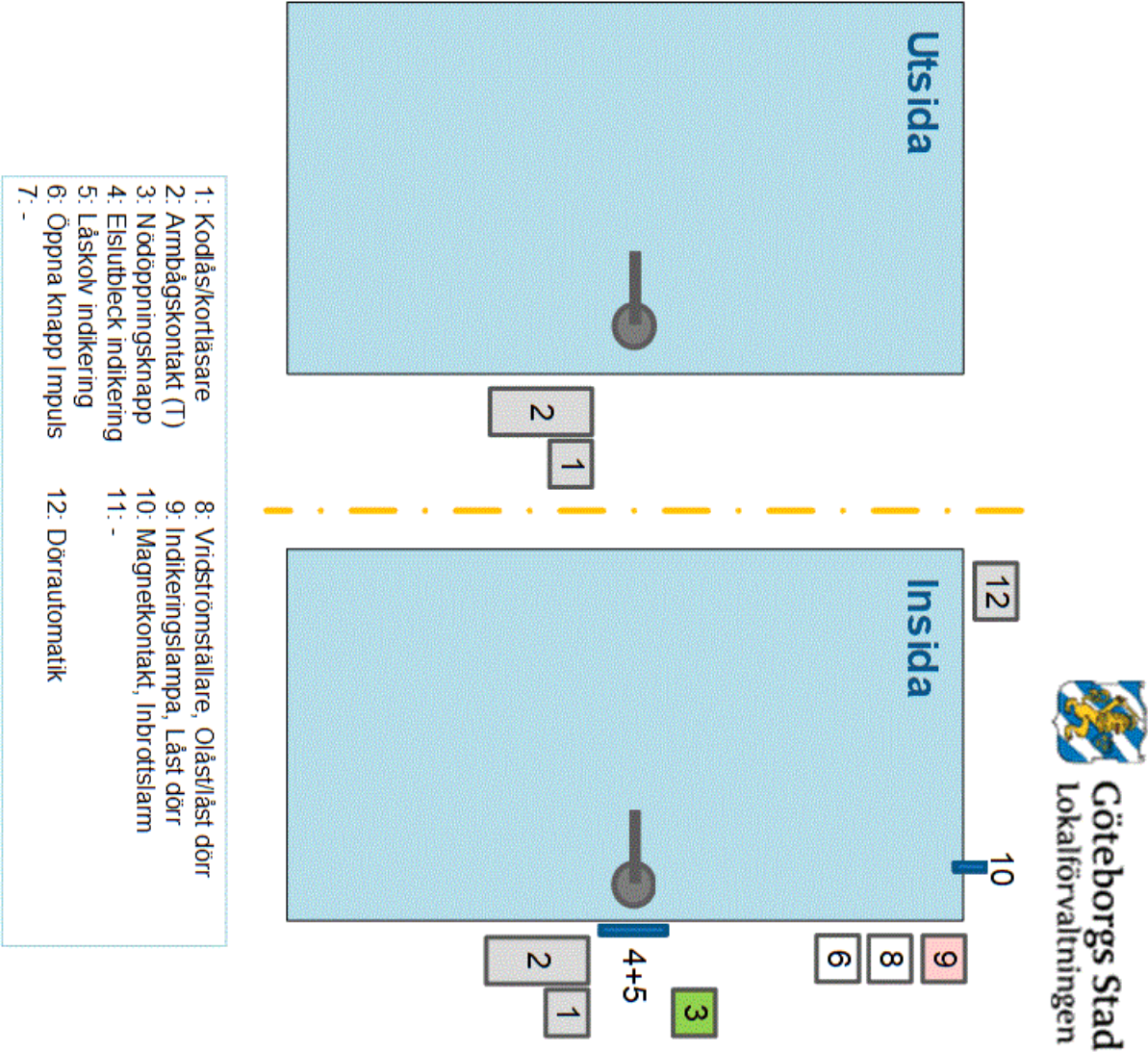
1A. Barnentré:

Beskrivning Dörr:
Det är en dörr mot ej riskfylld miljö
En dörr som används av föräldrar,
barn och personal

Funktioner:

X Tillgänglighet (T)
X Frångänglighet (M)
X Återinrymning (M)
X Utrymning (M)
X Upplåsning vid brand och frångslaget
inbrottslarm
X Bibehållen funktion vid spänningsbortfall
X -
X Inbrottsindikering
X Indikering låst dörr
X Passage (T)
X Barnsäkerhet

(M) = Myndighetskrav
(T) = Tillgänglighet "Placering"

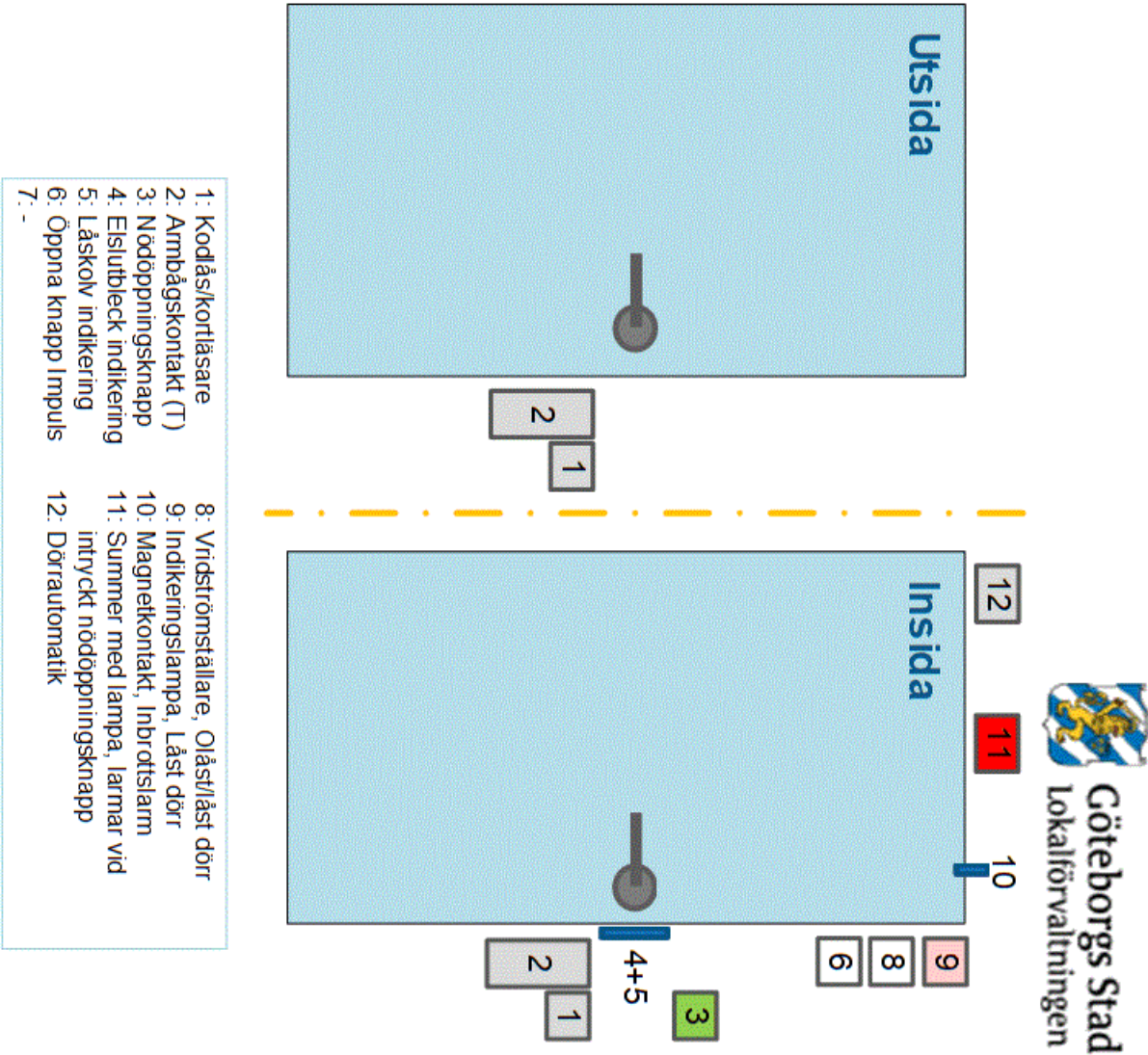



1B. Barnentré:

 Göteborgs Stad Lokalförvaltningen	Dokumentansvarig Jim Alsterberg	Fastställare Marta Peterson	Fastställt 2021-01-30
---	---	---------------------------------------	---------------------------------

Beskrivning Dörr: Det är en dörr mot riskfylld miljö En dörr som används av föräldrar, barn och personal
Funktioner: <input checked="" type="checkbox"/> Tillgänglighet (T) <input checked="" type="checkbox"/> Frångänglighet (M) <input checked="" type="checkbox"/> Återinyrning (M) <input checked="" type="checkbox"/> Utrymning (M) <input checked="" type="checkbox"/> Upplåsning vid brand vid fränslaget inbrottslarm <input checked="" type="checkbox"/> Bibeållen funktion vid spänningsbortfall <input checked="" type="checkbox"/> Indikering vid intryckt nödöppningsknapp <input checked="" type="checkbox"/> Inbrottsindikering <input checked="" type="checkbox"/> Indikering låst dörr <input checked="" type="checkbox"/> Passage (T) <input checked="" type="checkbox"/> Barnsäkerhet

(M) = Myndighetskrav
(T) = Tillgänglighet "Placering"



	Göteborgs Stad Lokalförvaltningen	Dokumentansvarig Jim Alsterberg	Fastställare Marta Peterson	Fastställt 2021-01-30
---	---	---	---------------------------------------	---------------------------------

2A. Barnentré:

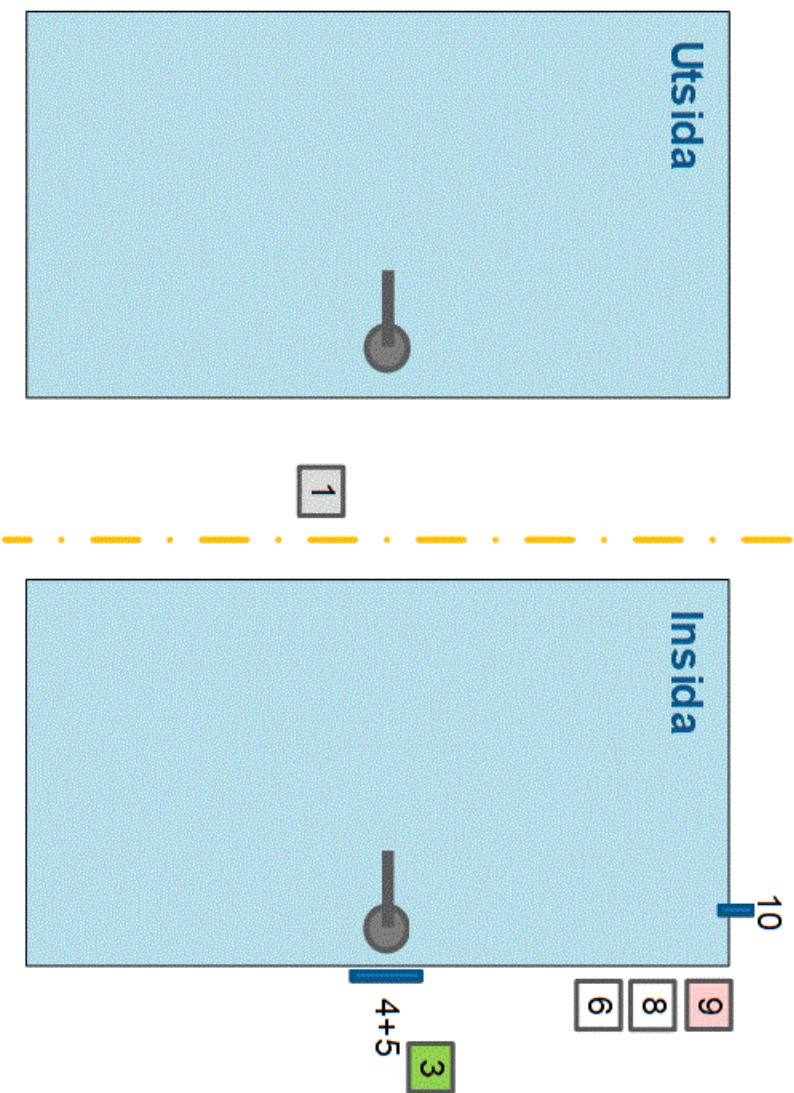
Beskrivning Dörr:

Det är en dörr mot ej riskfylld miljö
En dörr som används av föräldrar,
barn och personal

Funktioner:

- X -
- X Frångänglighet (M)
- X Återinrymning (M)
- X Utrymning (M)
- X Upplåsning vid brand vid frånslaget
inbrottslarm
- X Bibeållen funktion vid spänningsbortfall
- X -
- X Inbrottsindikering
- X Indikering låst dörr
- X Passage
- X Barnsäkerhet

(M) = Myndighetskrav
(T) = Tillgänglighet "Placering"



- | | |
|---------------------------|---------------------------------------|
| 1: Kodlås/kortläsare | 8: Vridströmställare, Olåst/låst dörr |
| 2: - | 9: Indikeringslampe, Låst dörr |
| 3: Nödöppningsknapp | 10: Magnetkontakt, Inbrottslarm |
| 4: Elslutbleck indikering | 11: - |
| 5: Låskolv indikering | 12: - |
| 6: Öppna knapp Impuls | |
| 7: - | |

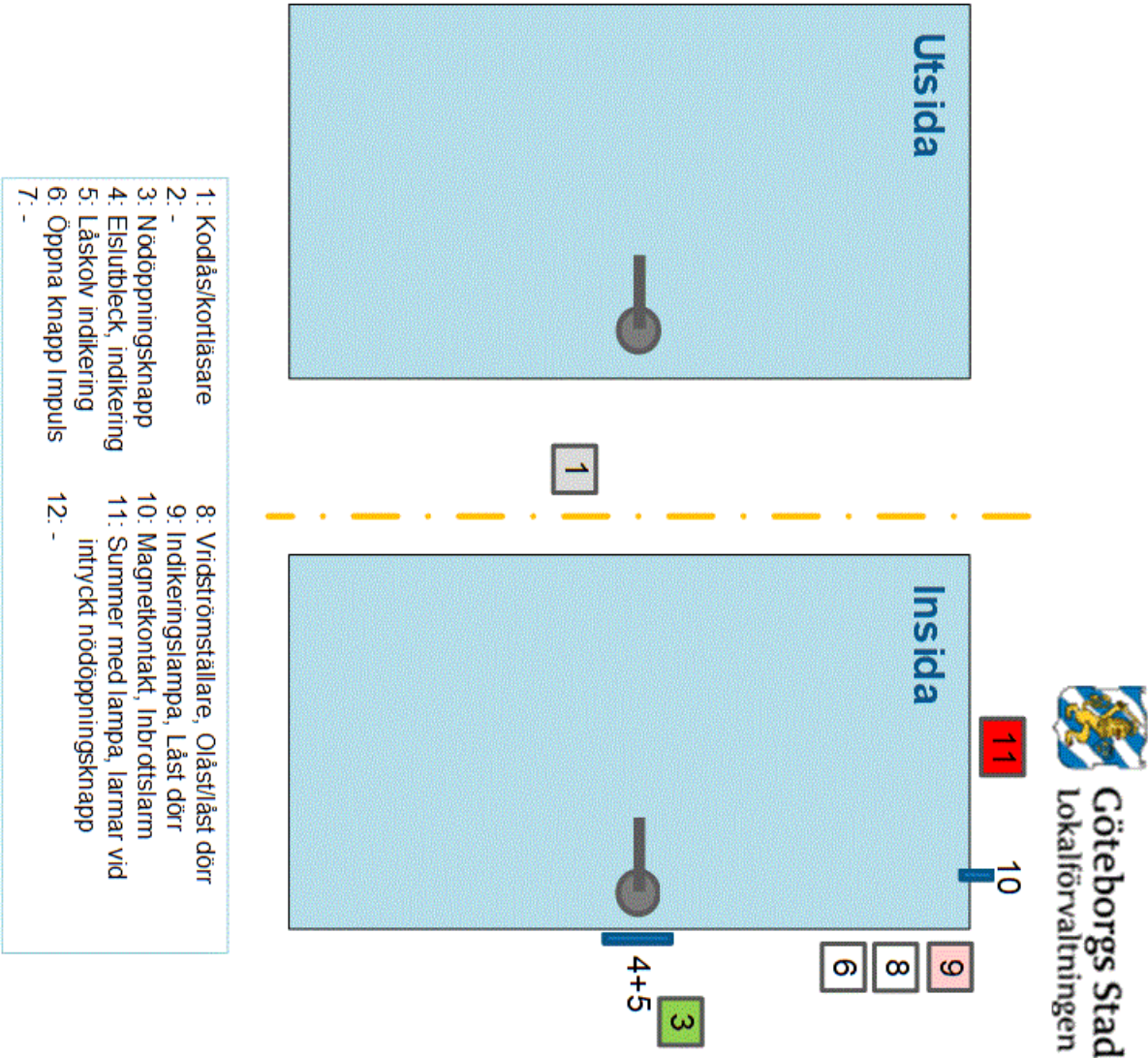
2B. Barnentré:

 Göteborgs Stad Lokalförvaltningen	Dokumentansvarig Jim Alsterberg	Fastställare Marta Peterson	Fastställt 2021-01-30
---	---	---------------------------------------	---------------------------------

Beskrivning Dörr:
Det är en dörr mot riskfylld miljö
En dörr som används av föräldrar,
barn och personal

Funktioner:
X -
X Frångänglighet (M)
X Återinrymning (M)
X Utrymning (M)
X Upplåsning vid brand vid fränslaget
inbrottslarm
X Bibeållen funktion vid spänningsbortfall
X Indikering vid intryckt nödöppningsknapp
X Inbrottsindikering
X Indikering låst dörr
X Passage
X Barnsäkerhet

(M) = Myndighetskrav
(T) = Tillgänglighet "Placering"



3. Personalentré:

	Göteborgs Stad Lokalförvaltningen	Dokumentansvarig Jim Alsterberg	Fastställare Marta Peterson	Fastställt 2021-01-30
--	---	---	---------------------------------------	---------------------------------

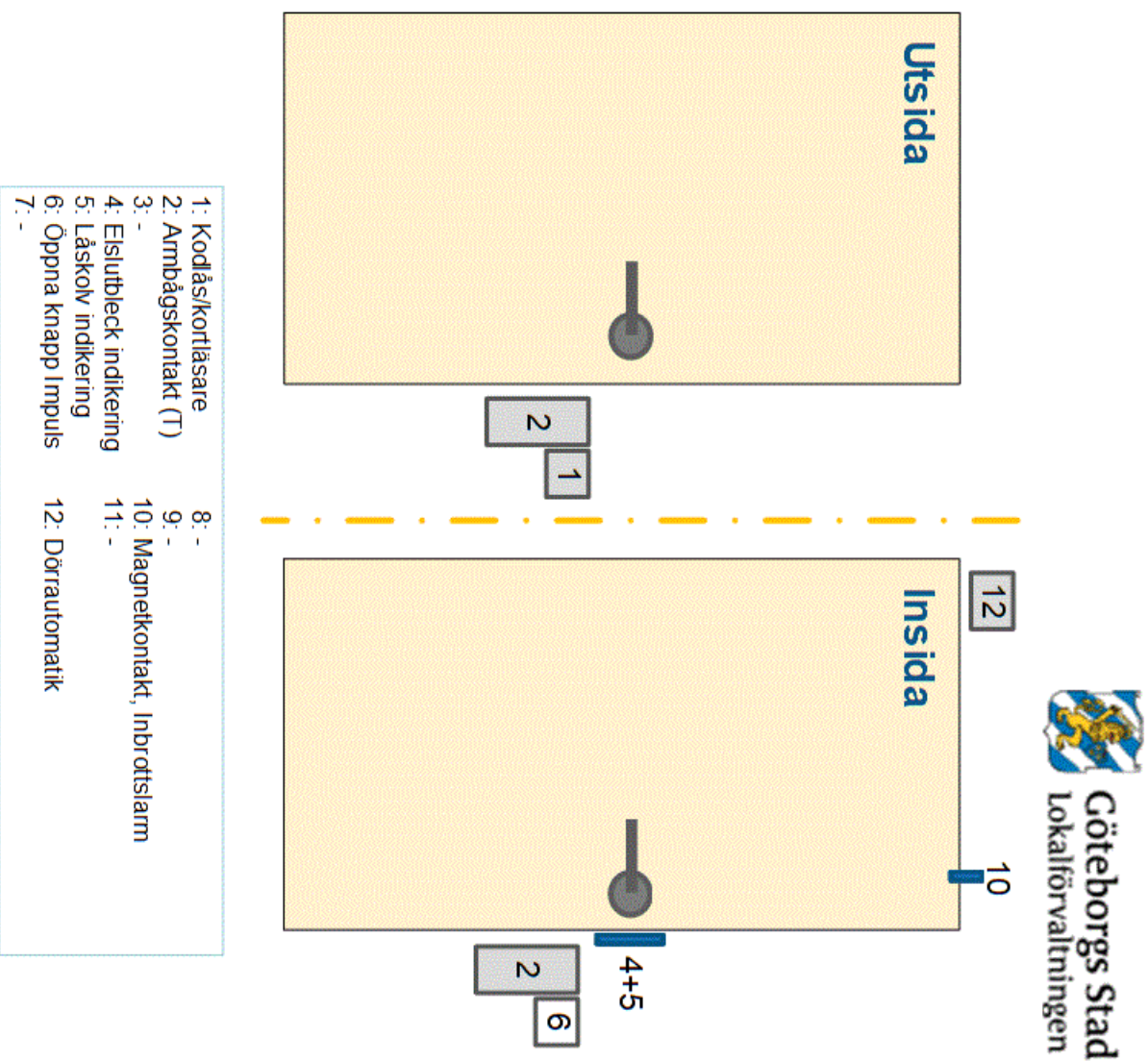
Beskrivning Dörr:

En dörr som används av personal mot parkering/gata

Funktioner:

- X Tillgänglighet (M)
- X Frångänglighet
- X Återinrymning (M)
- X Utrymning
- X Upplåsning vid brand vid fränslaget inbrottslarm
- X Bibeållen funktion vid spänningsbortfall
- X -
- X Inbrottsindikering
- X Indikering låst dörr
- X Passage
- X -

(M) = Myndighetskrav
(T) = Tillgänglighet "Placering"



4. Personalentré:

	Göteborgs Stad Lokalförvaltningen	Dokumentansvarig Jim Alsterberg	Fastställare Marta Peterson	Fastställt 2021-01-30
---	---	---	---------------------------------------	---------------------------------

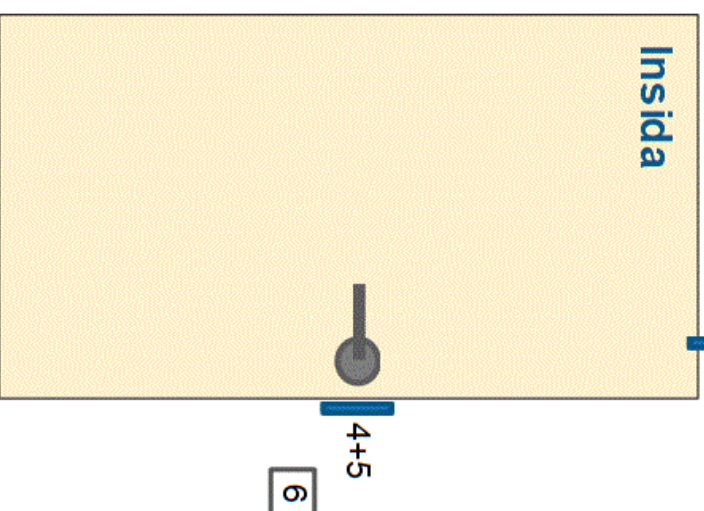
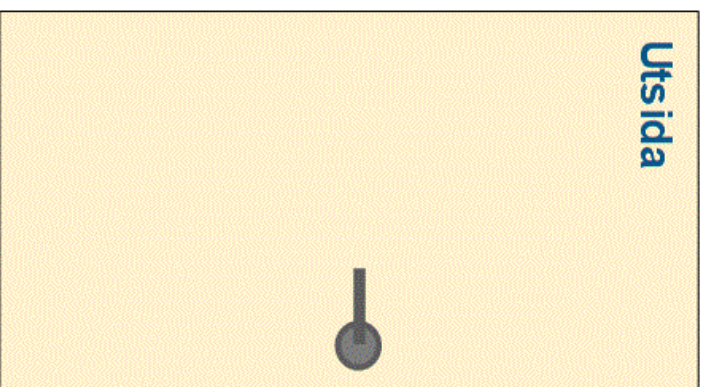
Beskrivning Dörr:

En dörr som används av personal mot parkering/gata

Funktioner:

- X -
- X Frångänglighet
- X Återinrymning (M)
- X Utrymning
- X Upplåsning vid brand vid frånslaget inbrottslarm
- X Bibeållen funktion vid spänningsbortfall
- X -
- X Inbrottsindikering
- X Indikering låst dörr
- X Passage
- X -

(M) = Myndighetskrav
(T) = Tillgänglighet "Placering"



	Göteborgs Stad Lokalförvaltningen	Dokumentansvarig Jim Alsterberg	Fastställare Marta Peterson	Fastställt 2021-01-30
---	---	---	---------------------------------------	---------------------------------

5. Utrymningsdörr:

Beskrivning Dörr:

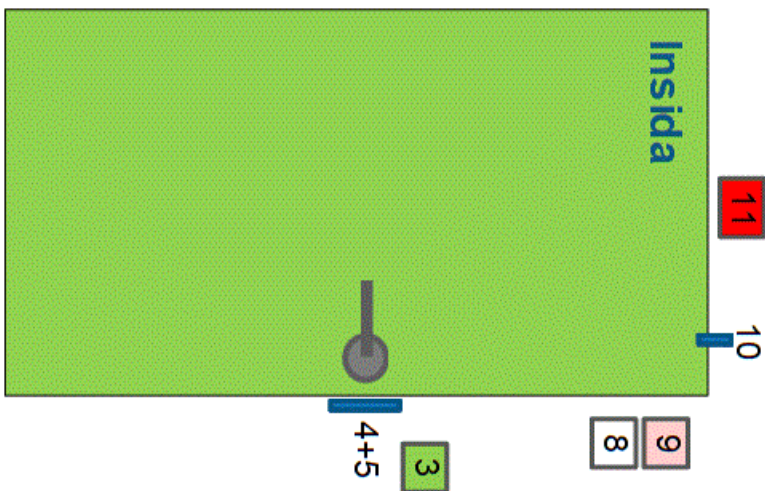
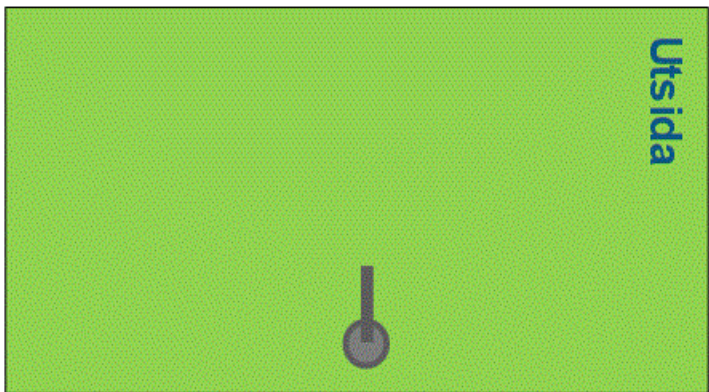
Det är en dörr för utrymning där barn förväntas utrymma mot riskfylld miljö

En dörr som används av föräldrar, barn och personal

Funktioner:

- X -
- X -
- X Återinyrning (M)
- X Utrymning
- X Upplåsnig vid brand vid frånslaget inbrottslarm
- X Bibehållen funktion vid spänningsbortfall
- X Indikering vid intryckt nödöppningsknapp
- X Inbrottsindikering
- X Indikering låst dörr
- X -
- X Barnsäkerhet

(M) = Myndighetskrav
(T) = Tillgänglighet "Placering"



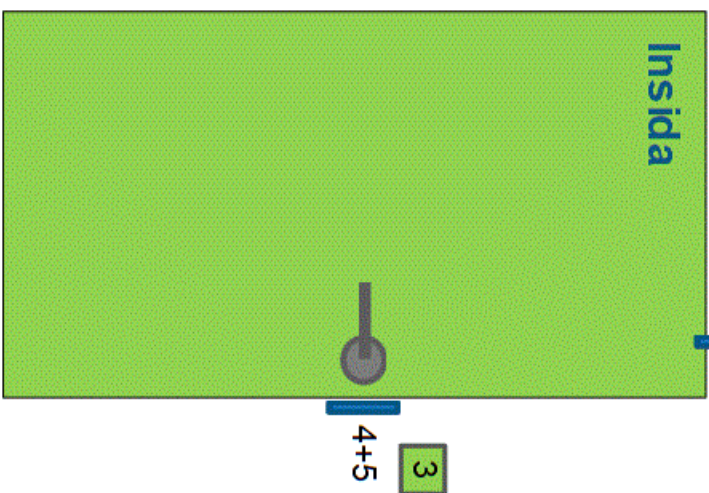
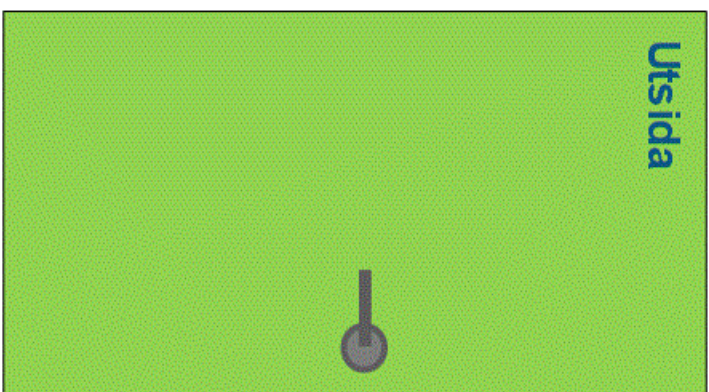
Göteborgs Stad
Lokalförvaltningen

- | | |
|---------------------------|---|
| 1: - | 8: Vridströmställare, Olåst/låst dörr |
| 2: - | 9: Indikeringslamppa, Låst dörr |
| 3: Nödöppningsknapp | 10: Magnetkontakt, Inbrottslarm |
| 4: Elslutbleck indikering | 11: Summer med lamppa, larmar vid intryckt nödöppningsknapp |
| 5: Låskolv indikering | 12: - |
| 6: - | |
| 7: - | |

6. Utrymningsdörr:

Beskrivning Dörr:
Det är en dörr för utrymning där barn ej förväntas utrymma mot ej riskfylld miljö
En dörr som används av föräldrar, barn och personal
Funktioner:
X -
X -
X Återinrymning (M)
X Utrymning
X Upplåsning vid brand vid fränslaget inbrottslarm
X Bibehållen funktion vid spänningsbortfall
X -
X Inbrottsindikering
X -
X -
X -


(M) = Myndighetskrav
(T) = Tillgänglighet "Placering"



- | | |
|---------------------------|---------------------------------|
| 1: - | 8: - |
| 2: - | 9: - |
| 3: Nödöppningsknapp | 10: Magnetkontakt, Inbrottslarm |
| 4: Elslutblock indikering | 11: - |
| 5: Låskolv indikering | 12: - |
| 6: - | |
| 7: - | |



Göteborgs Stad
Lokalförvaltningen

	Göteborgs Stad Lokalförvaltningen	Dokumentansvarig Jim Alsterberg	Fastställare Marta Peterson	Fastställt 2021-01-30
---	---	---	---------------------------------------	---------------------------------

7. Innerdörr:

Beskrivning Dörr:

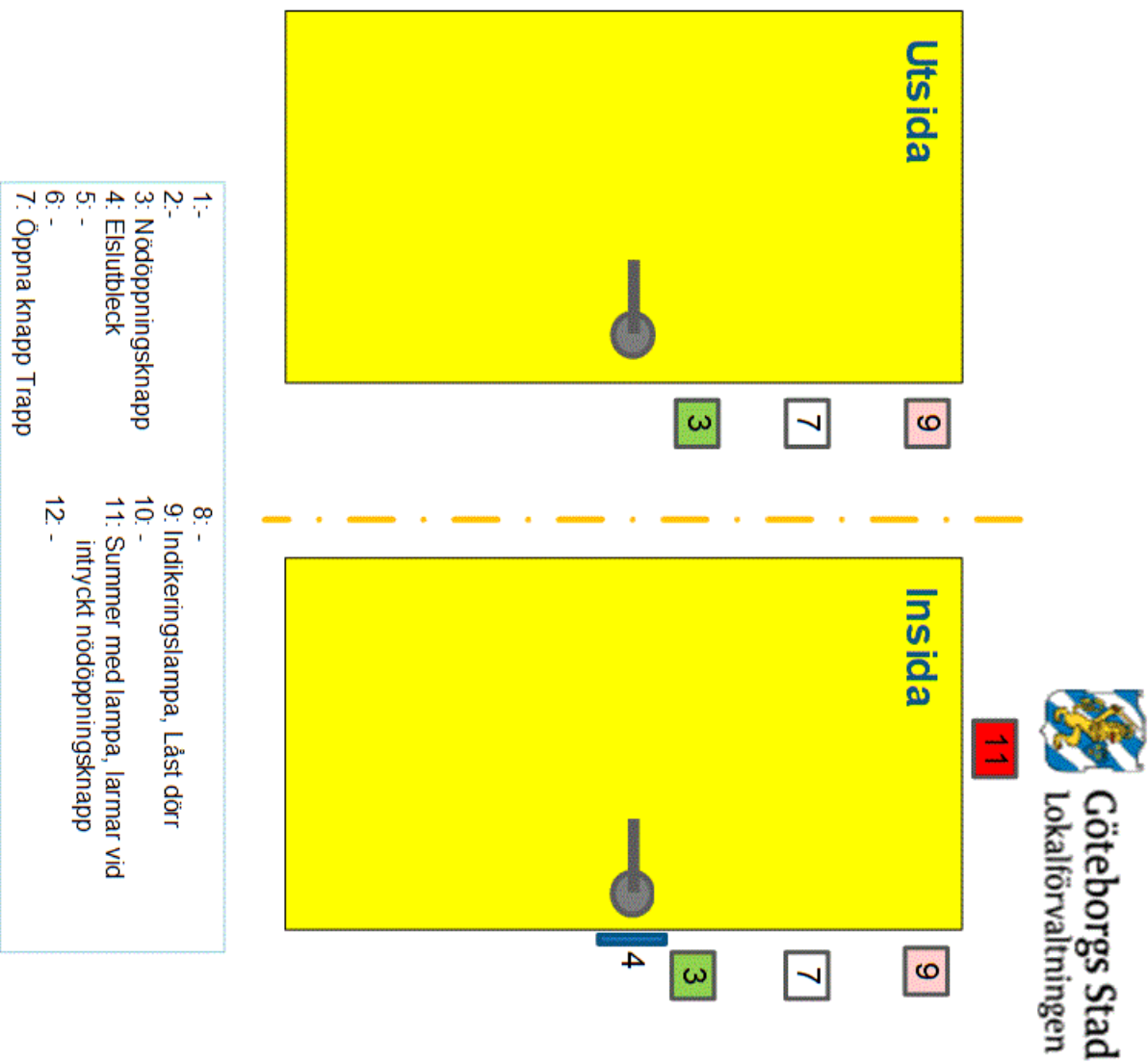
Det är en dörr mot riskfylld miljö

En dörr som används av personal

Funktioner:

- X -
- X -
- X Återinyrning (M)
- X Utrymning
- X Upplåsning vid brand
- X Bibeållen funktion vid spänningsbortfall
- X Indikering vid intryckt nödöppningsknapp
- X -
- X -
- X -
- X Barnsäkerhet

(M) = Myndighetskrav
(T) = Tillgänglighet "Placering"

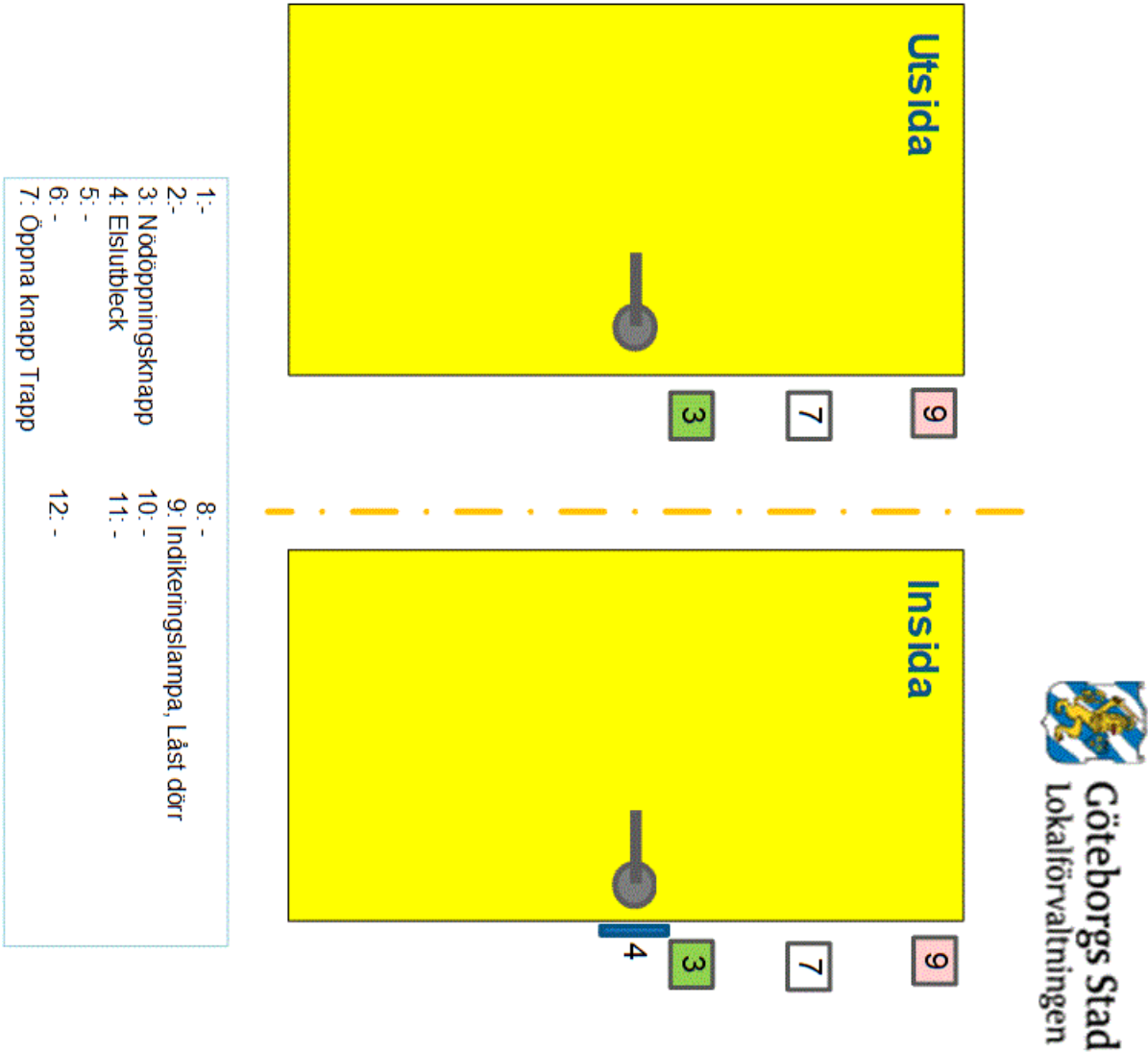


 Göteborgs Stad Lokalförvaltningen	Dokumentansvarig Jim Alsterberg	Fastställare Marta Peterson	Fastställt 2021-01-30
---	---	---------------------------------------	---------------------------------

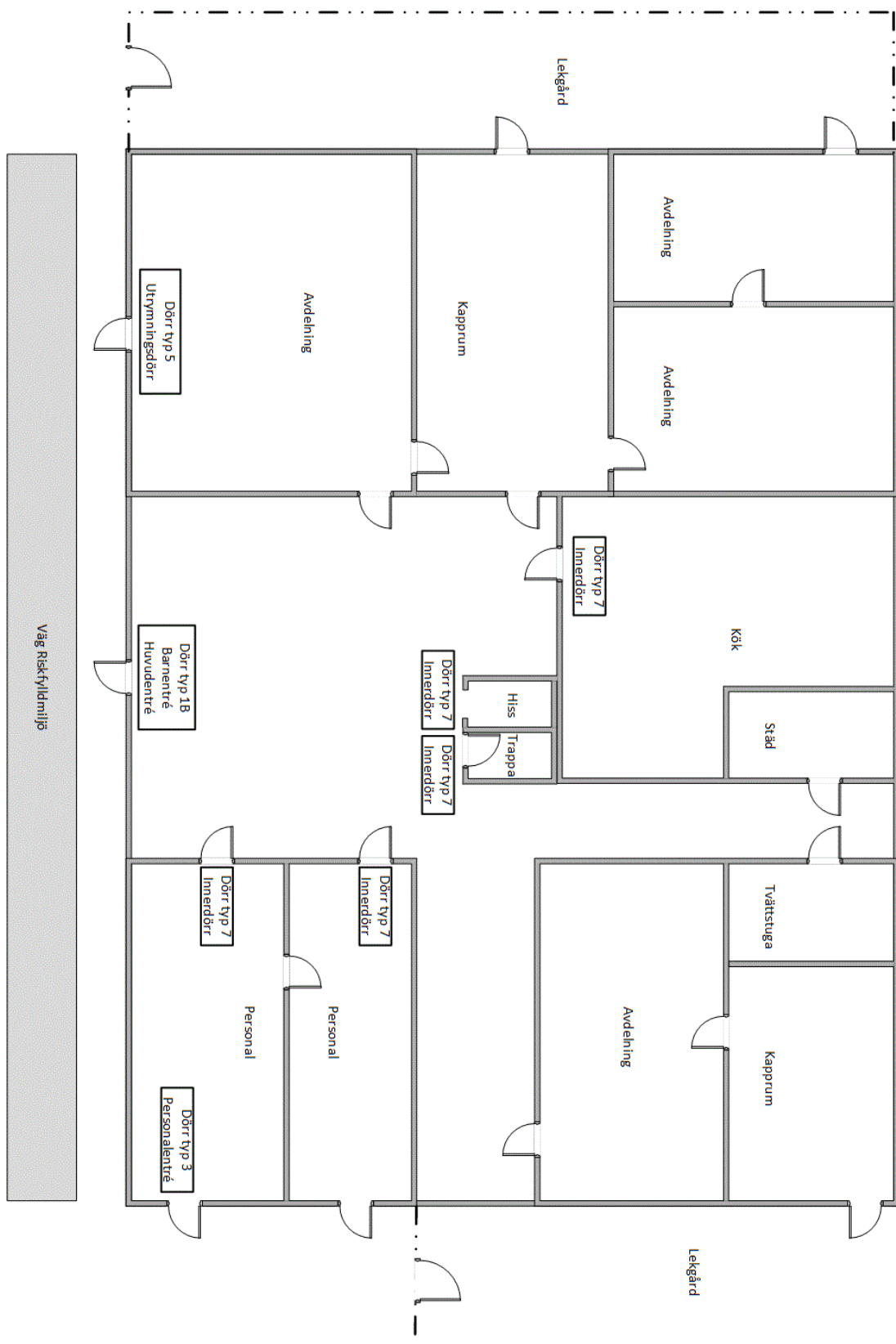
8. Innerdörr:

Beskrivning Dörr:
Det är en dörr mot ej riskfylld miljö
En dörr som används mellan
avdelningar barn och personal
verksamhetskrav
Funktioner:
X -
X -
X Återinrymning (M)
X Utrymning
X Upplåsning vid brand
X Bibehållen funktion vid spänningsbortfall
X Indikering vid intryckt nödöppningsknapp
X -
X -
X -
X -

(M) = Myndighetskrav
(T) = Tillgänglighet "Placering"

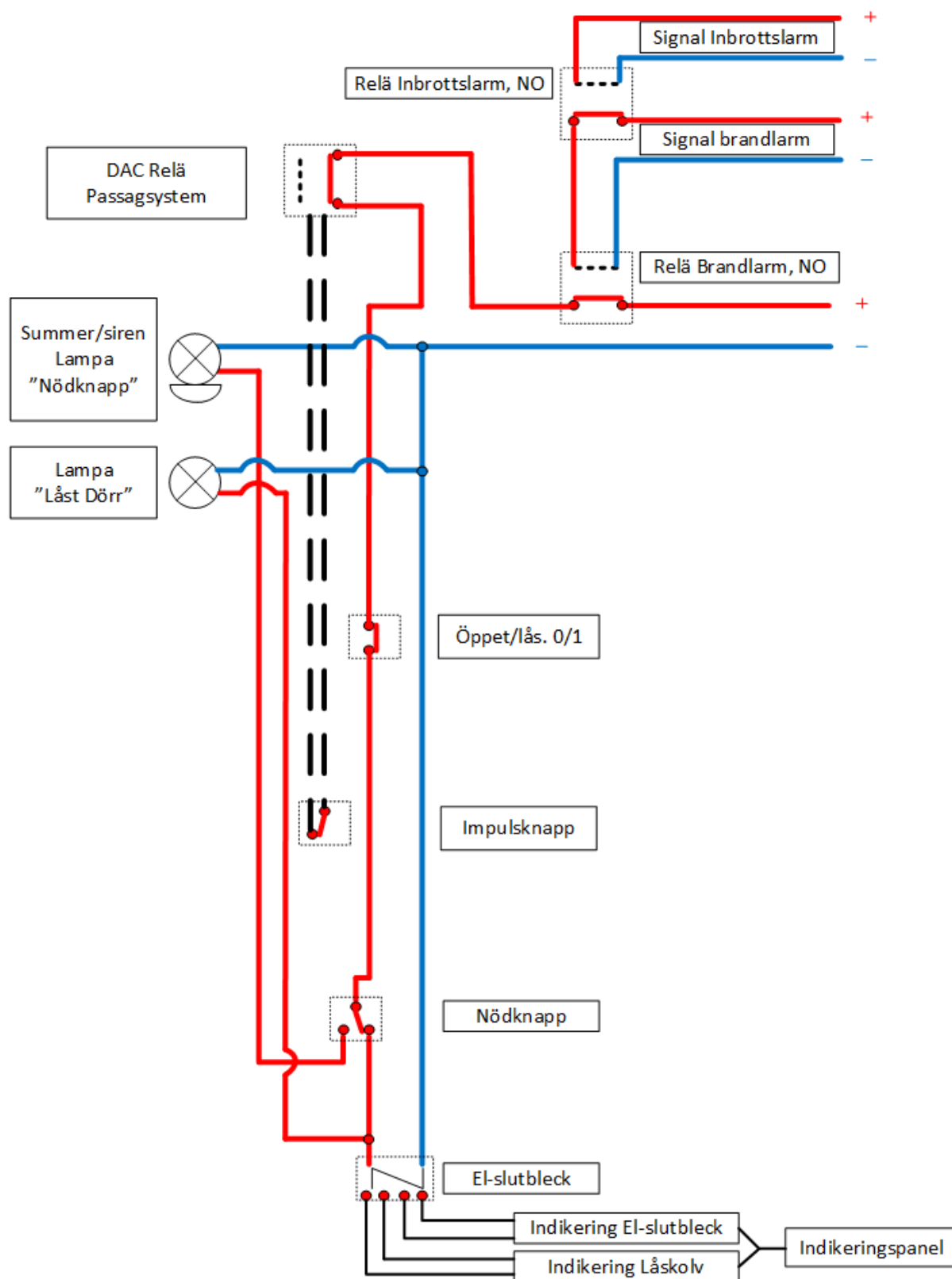


Förslag på placering av dörr typer, Ingår i projekt





Kopplingsschema barnsäkerhetslås med DAC



17 (17)