

 <b>Göteborgs Stad</b> Lokalförvaltningen	<b>Dokumentansvarig</b> Jim Alsterberg	<b>Fastställare</b> Ulf Krüger	<b>Fastställt</b> 2022-01-14
---	---	-----------------------------------	---------------------------------

# Tekniska krav och anvisningar

## Bygg

## Principlösningar dörrar

Dokumentet gäller för följande verksamheter:

**Förskola**

Dokumentet gäller för:

**Inhyrning, Nybyggnad, Ombyggnad**

 <b>Göteborgs Stad</b> Lokalförvaltningen	<b>Dokumentansvarig</b> Jim Alsterberg	<b>Fastställare</b> Ulf Krüger	<b>Fastställt</b> 2022-01-14
---	---	-----------------------------------	---------------------------------

## 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

 <b>Göteborgs Stad</b> Lokalförvaltningen	<b>Dokumentansvarig</b> Jim Alsterberg	<b>Fastställare</b> Ulf Krüger	<b>Fastställt</b> 2022-01-14
---	---	-----------------------------------	---------------------------------

# 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.**

# 1A. Barnentré:

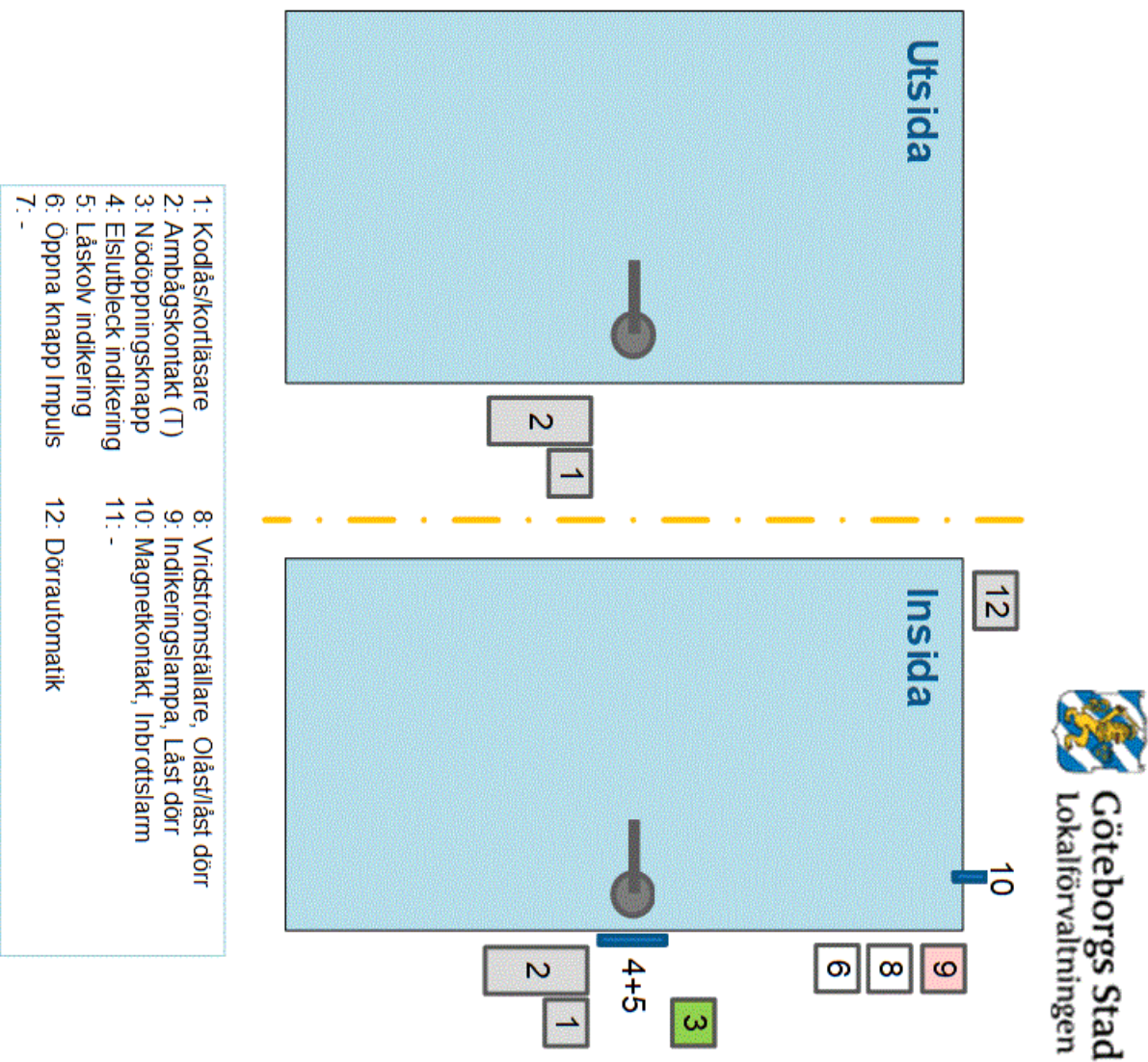
	<b>Göteborgs Stad</b> Lokalförvaltningen	<b>Dokumentansvarig</b> Jim Alsterberg	<b>Fastställare</b> Ulf Krüger	<b>Fastställt</b> 2022-01-14
---	---	---	-----------------------------------	---------------------------------

**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 Bibeållen funktion vid spänningsbortfall
- X -
- X Inbrottsindikering
- X Indikering låst dörr
- X Passage (T)
- X Barnsäkerhet

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



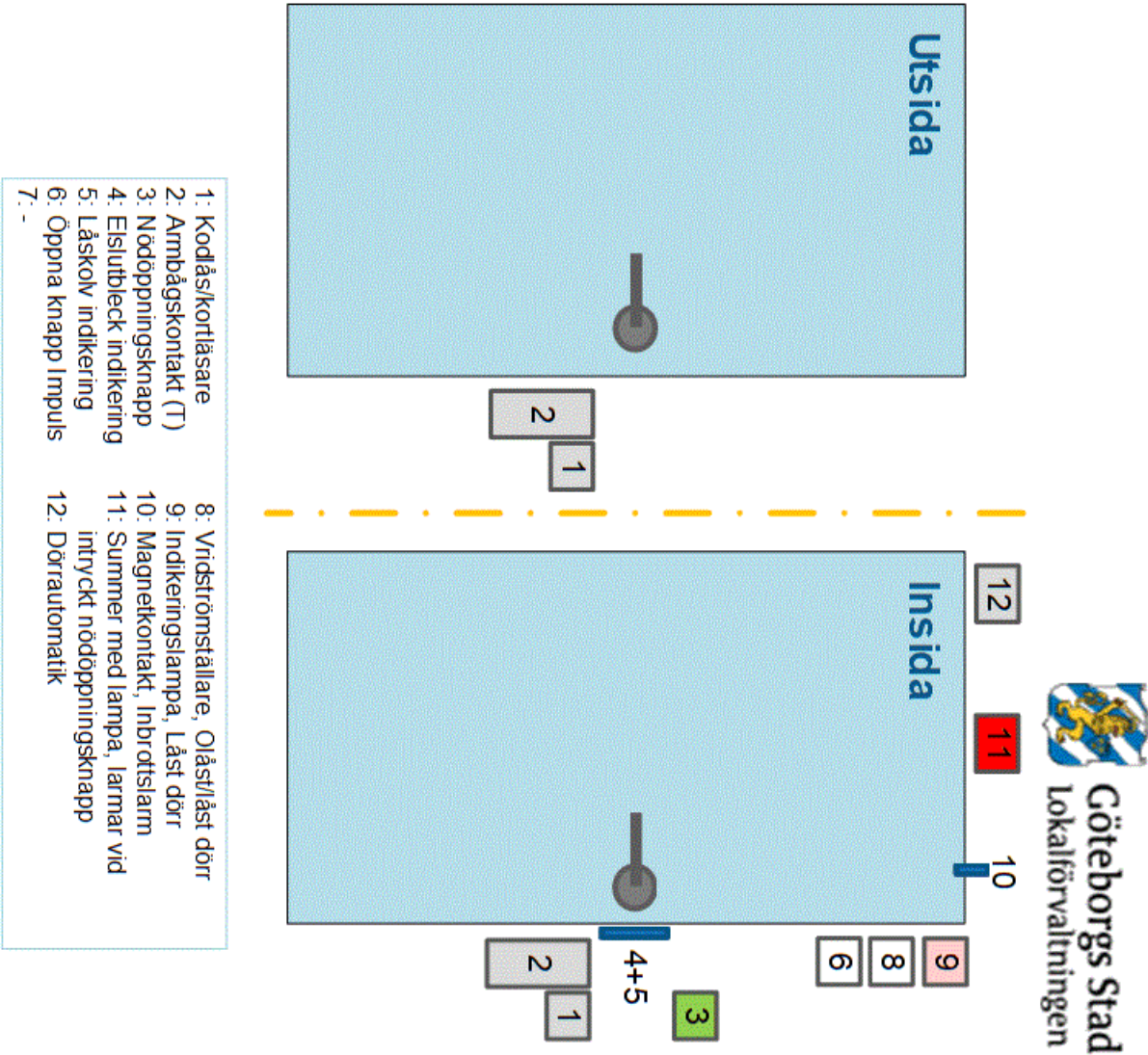


1B. Barnentré:

 <b>Göteborgs Stad</b> Lokalförvaltningen	<b>Dokumentansvarig</b> Jim Alsterberg	<b>Fastställare</b> Ulf Krüger	<b>Fastställt</b> 2022-01-14
---	---	-----------------------------------	---------------------------------

<b>Beskrivning Dörr:</b> <b>Det är en dörr mot riskfylld miljö</b> <b>En dörr som används av föräldrar,</b> <b>barn och personal</b>
<b>Funktioner:</b> <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"



	<b>Göteborgs Stad</b> Lokalförvaltningen	<b>Dokumentansvarig</b> Jim Alsterberg	<b>Fastställare</b> Ulf Krüger	<b>Fastställt</b> 2022-01-14
---	---	---	-----------------------------------	---------------------------------

## 2A. Barnentré:

**Beskrivning Dörr:**

Det är en dörr mot ej riskfylld miljö

En dörr som används av föräldrar, barn och personal

**Funktioner:**

X -

X Frångånglighet (M)

X Återinrymning (M)

X Utrymning (M)

X Upplåsning vid brand vid frånslaget inbrottslarm

X Bibehållen funktion vid spänningsbortfall

X -

X Inbrottsindikering

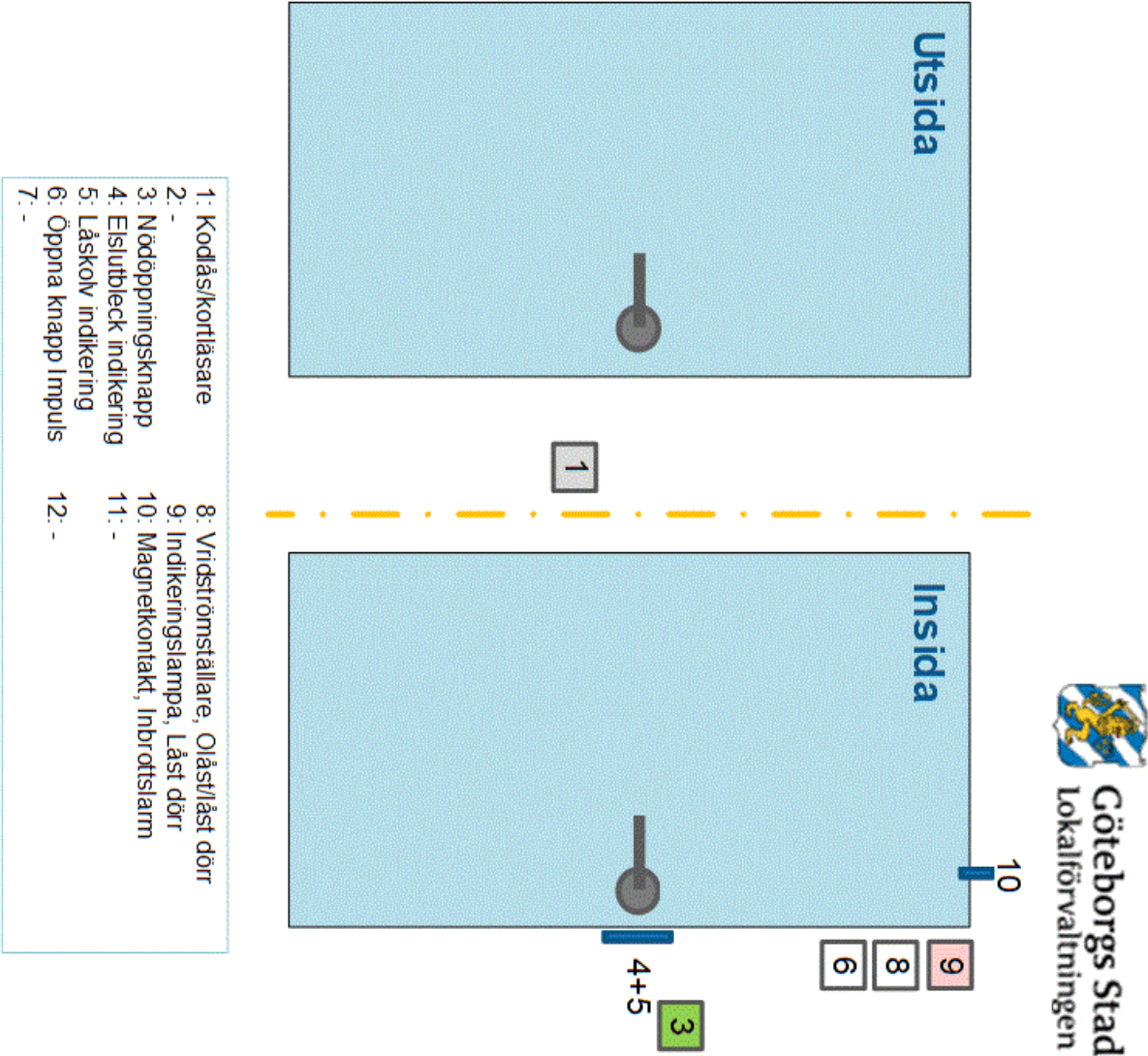
X Indikering låst dörr

X Passage

X Barnsäkerhet

(M) = Myndighetskrav

(T) = Tillgänglighet "Placering"



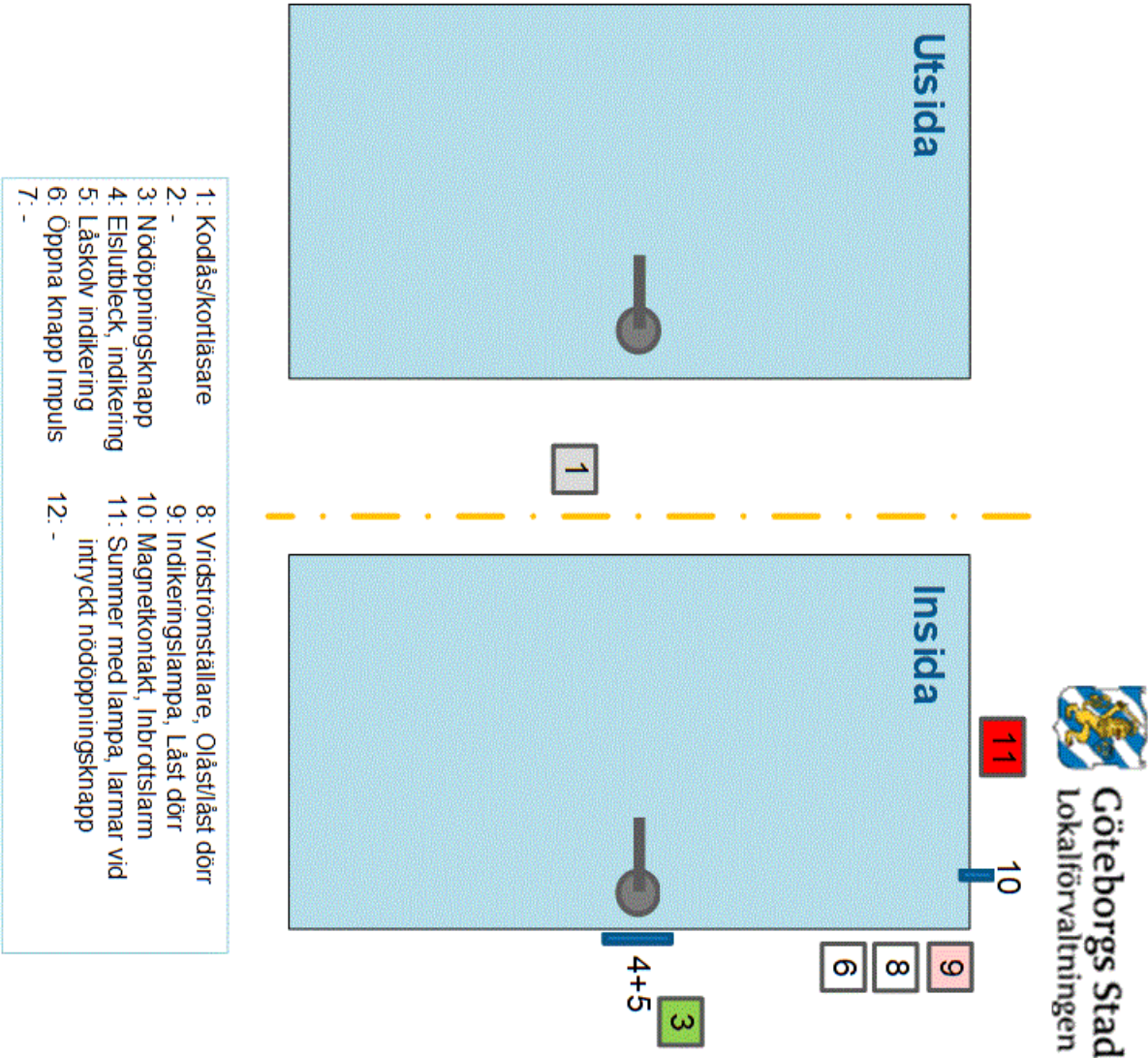


2B. Barnentré:


 <b>Göteborgs Stad</b> Lokalförvaltningen	<b>Dokumentansvarig</b> Jim Alsterberg	<b>Fastställare</b> Ulf Krüger	<b>Fastställt</b> 2022-01-14
---	---	-----------------------------------	---------------------------------

<b>Beskrivning Dörr:</b> <b>Det är en dörr mot riskfylld miljö</b> <b>En dörr som används av föräldrar,</b> <b>barn och personal</b>
<b>Funktioner:</b> X - X Frångänglighet (M) X Återinrymning (M) X Utrymning (M) X Upplåsning vid brand vid fränslaget inbrottslarm X Bibehållen 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:

	<b>Göteborgs Stad</b> Lokalförvaltningen	<b>Dokumentansvarig</b> Jim Alsterberg	<b>Fastställare</b> Ulf Krüger	<b>Fastställt</b> 2022-01-14
---	---	---	-----------------------------------	---------------------------------

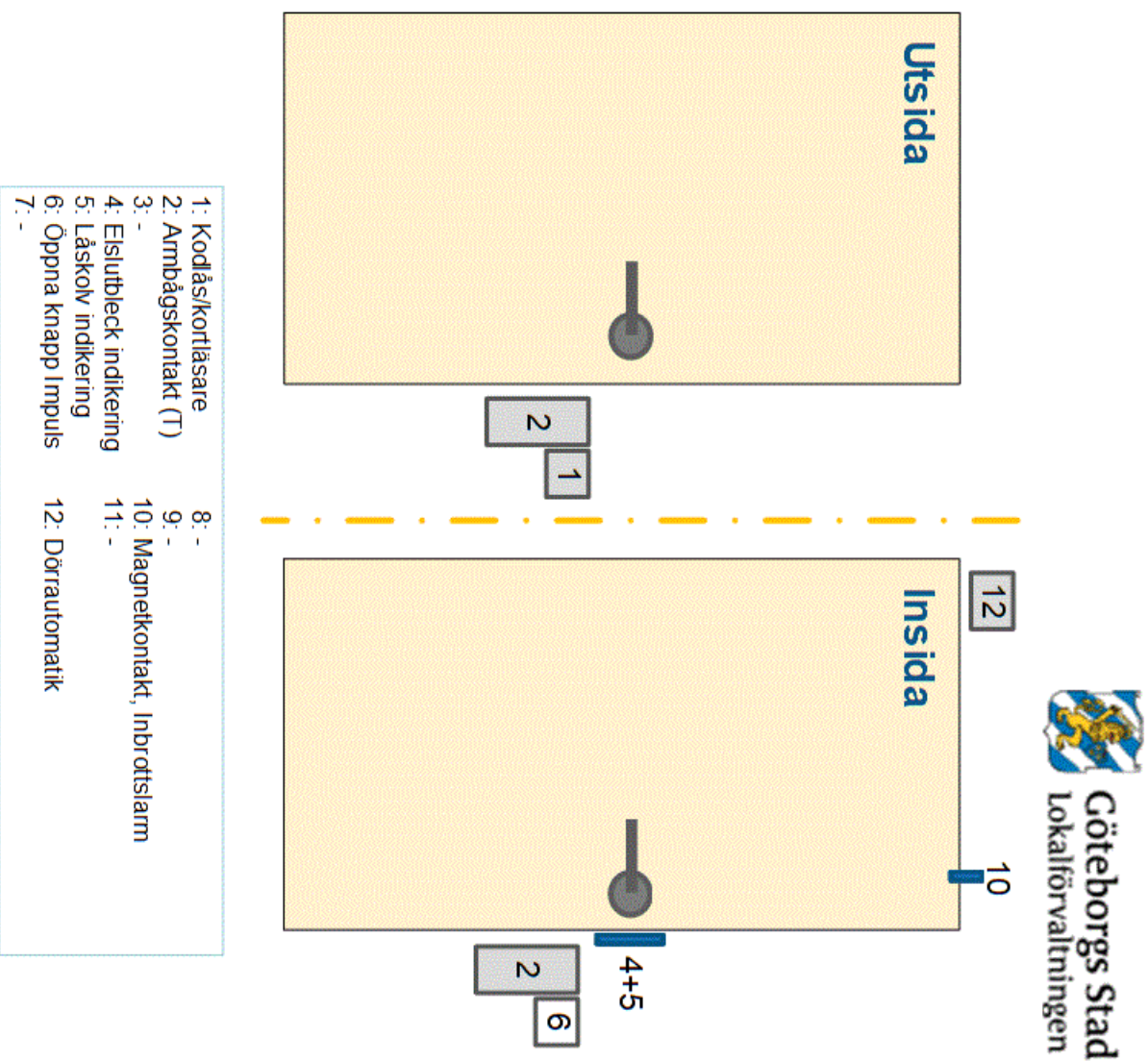
**Beskrivning Dörr:**

**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 Bibehållen funktion vid spänningsbortfall
- X -
- X Inbrottsindikering
- X Indikering låst dörr
- X Passage
- X -

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





## 4. Personalentré:

	<b>Göteborgs Stad</b> Lokalförvaltningen	<b>Dokumentansvarig</b> Jim Alsterberg	<b>Fastställare</b> Ulf Krüger	<b>Fastställt</b> 2022-01-14
--	---	---	-----------------------------------	---------------------------------

**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 Bibehållen funktion vid spänningsbortfall

X -

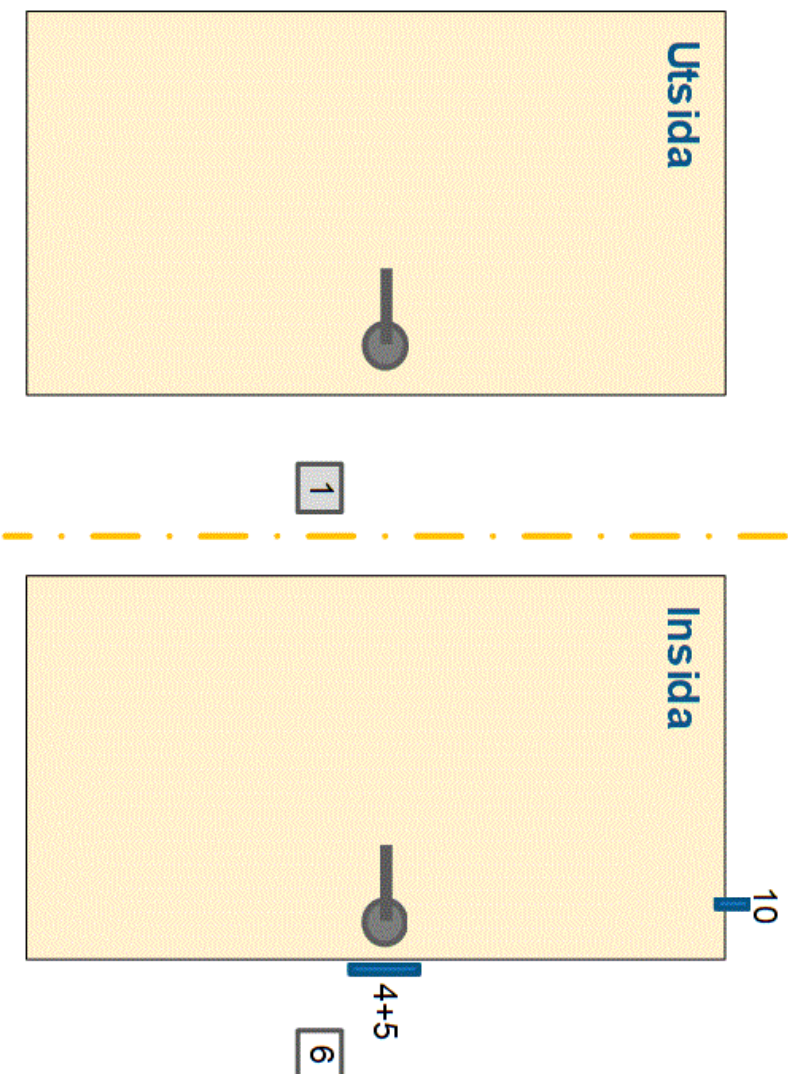
X Inbrottsindikering

X Indikering låst dörr

X Passage

X -

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

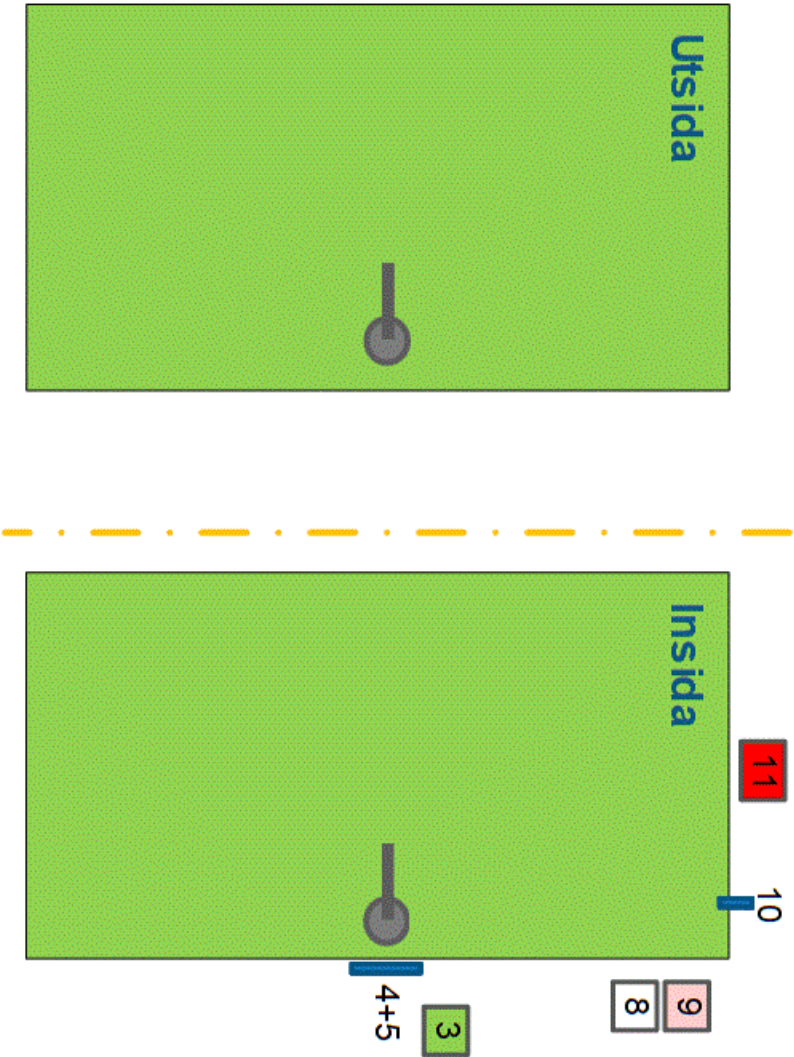


- |                           |                                 |
|---------------------------|---------------------------------|
| 1: Kodås/kortläsare       | 8: -                            |
| 2: -                      | 9: -                            |
| 3: -                      | 10: Magnetkontakt, Inbrottslarm |
| 4: Elslutbleck indikering | 11: -                           |
| 5: Låskolv indikering     | 12: -                           |
| 6: Öppna knapp Impuls     |                                 |
| 7: -                      |                                 |

## 5. Utrymningsdörr:

<b>Beskrivning Dörr:</b>  Det är en dörr för utrymning där barn förväntas utrymma mot riskfylld miljö  En dörr som används av föräldrar, barn och personal  <b>Funktioner:</b>  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
--

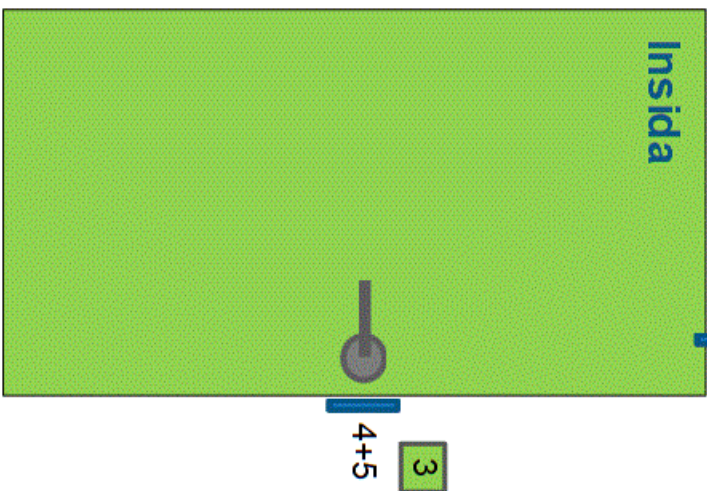
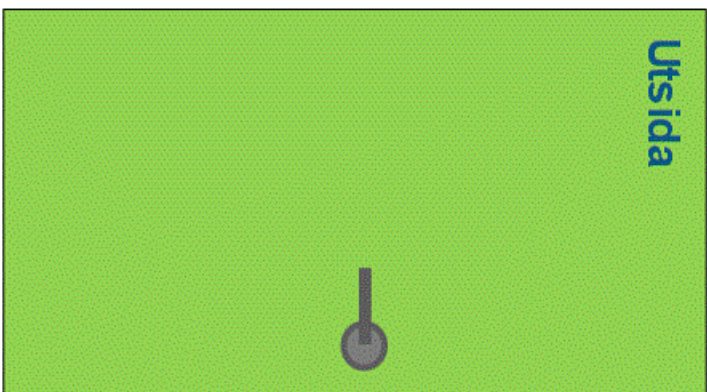
(M) = Myndighetskrav  
 (T) = Tillgänglighet "Placering"



## 6. Utrymningsdörr:


<b>Beskrivning Dörr:</b>  Det är en dörr för utrymning där barn ej förväntas utrymma mot ej riskfylld miljö  En dörr som används av föräldrar, barn och personal  <b>Funktioner:</b>  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: -                      |                                 |



	<b>Göteborgs Stad</b> Lokalförvaltningen	<b>Dokumentansvarig</b> Jim Alsterberg	<b>Fastställare</b> Ulf Krüger	<b>Fastställt</b> 2022-01-14
---	---	---	-----------------------------------	---------------------------------

## 7. Innerdörr:

**Beskrivning Dörr:**

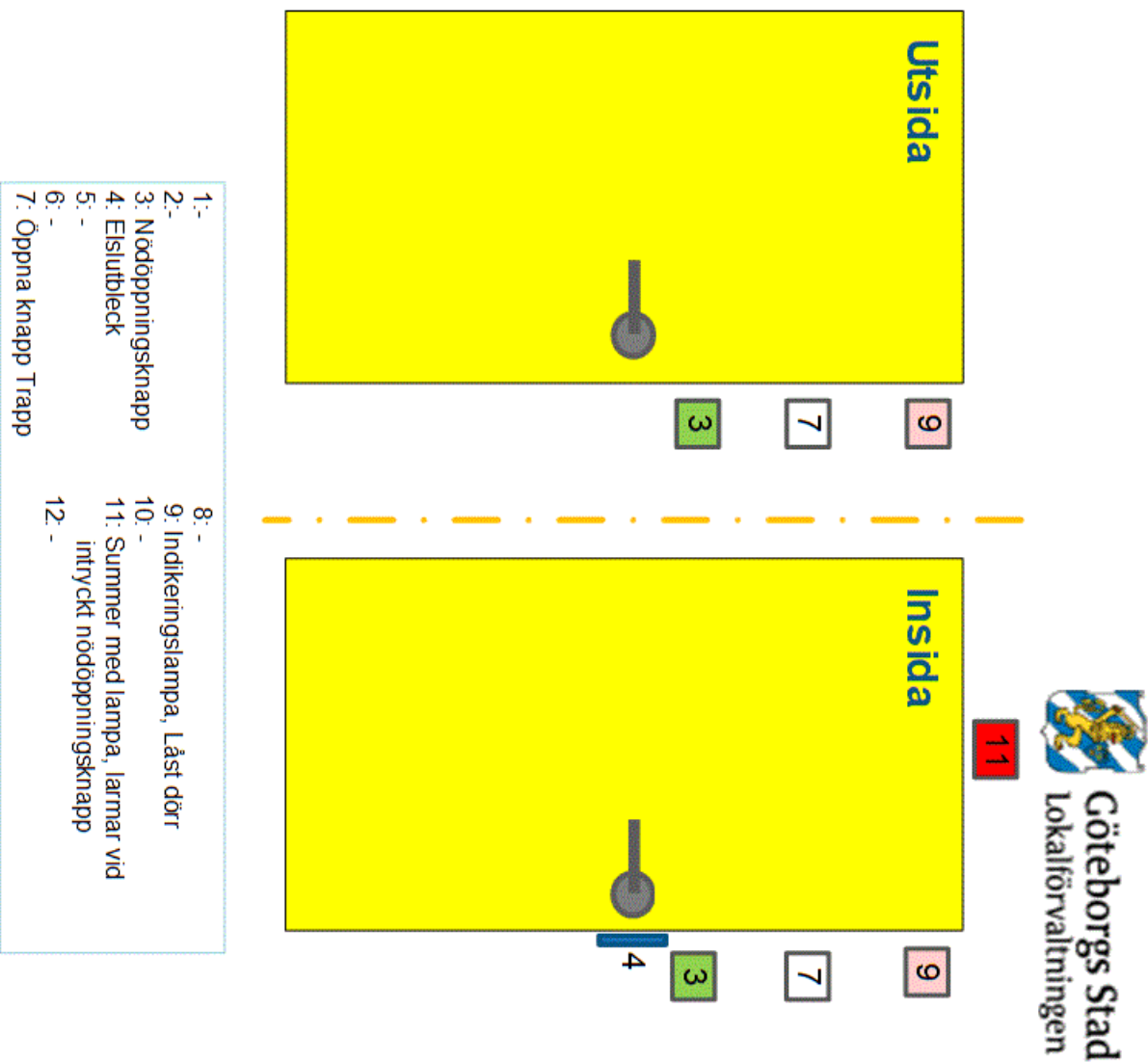
**Det är en dörr mot riskfylld miljö**

**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

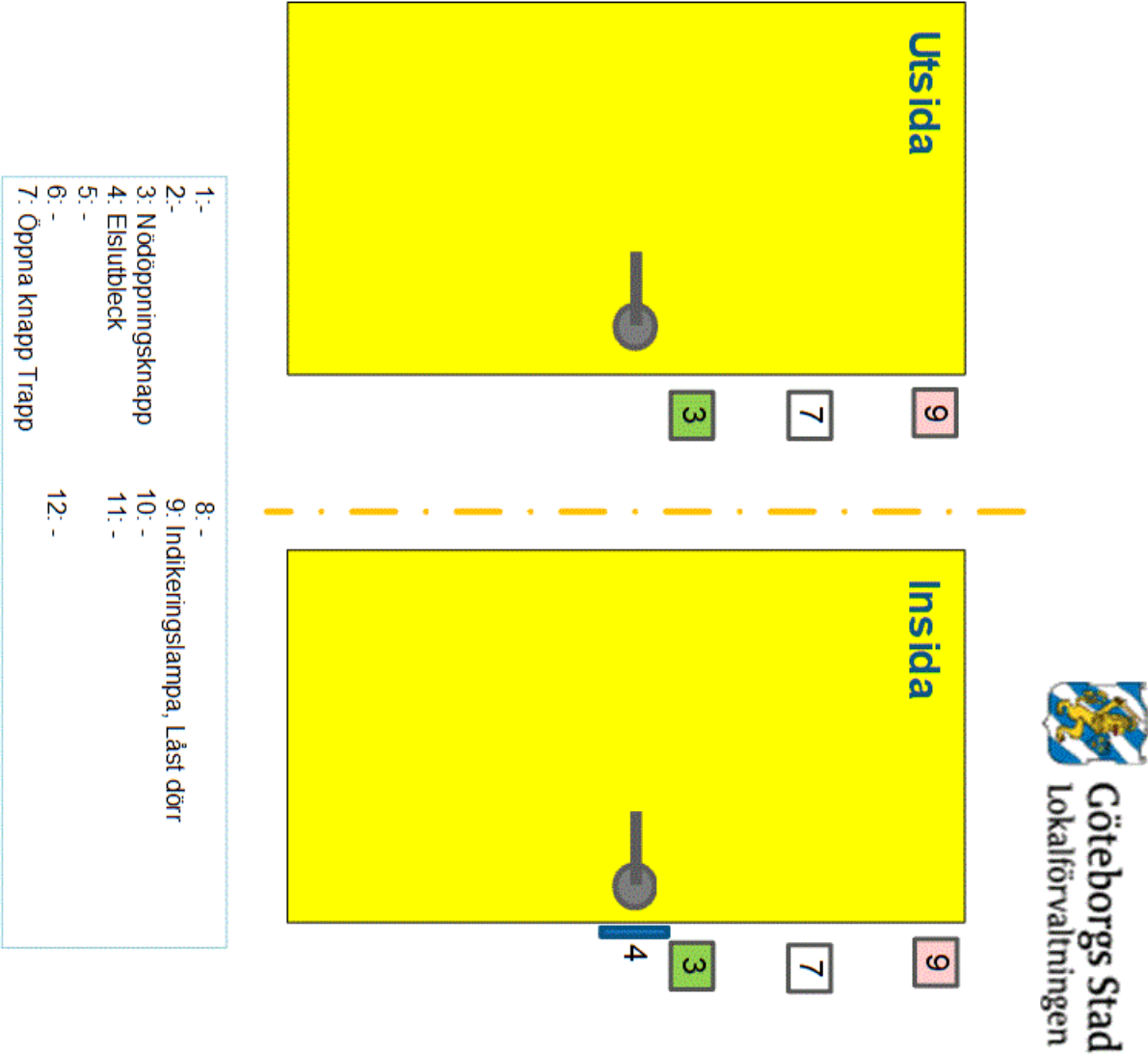
(M) = Myndighetskrav  
(T) = Tillgänglighet "Placering"



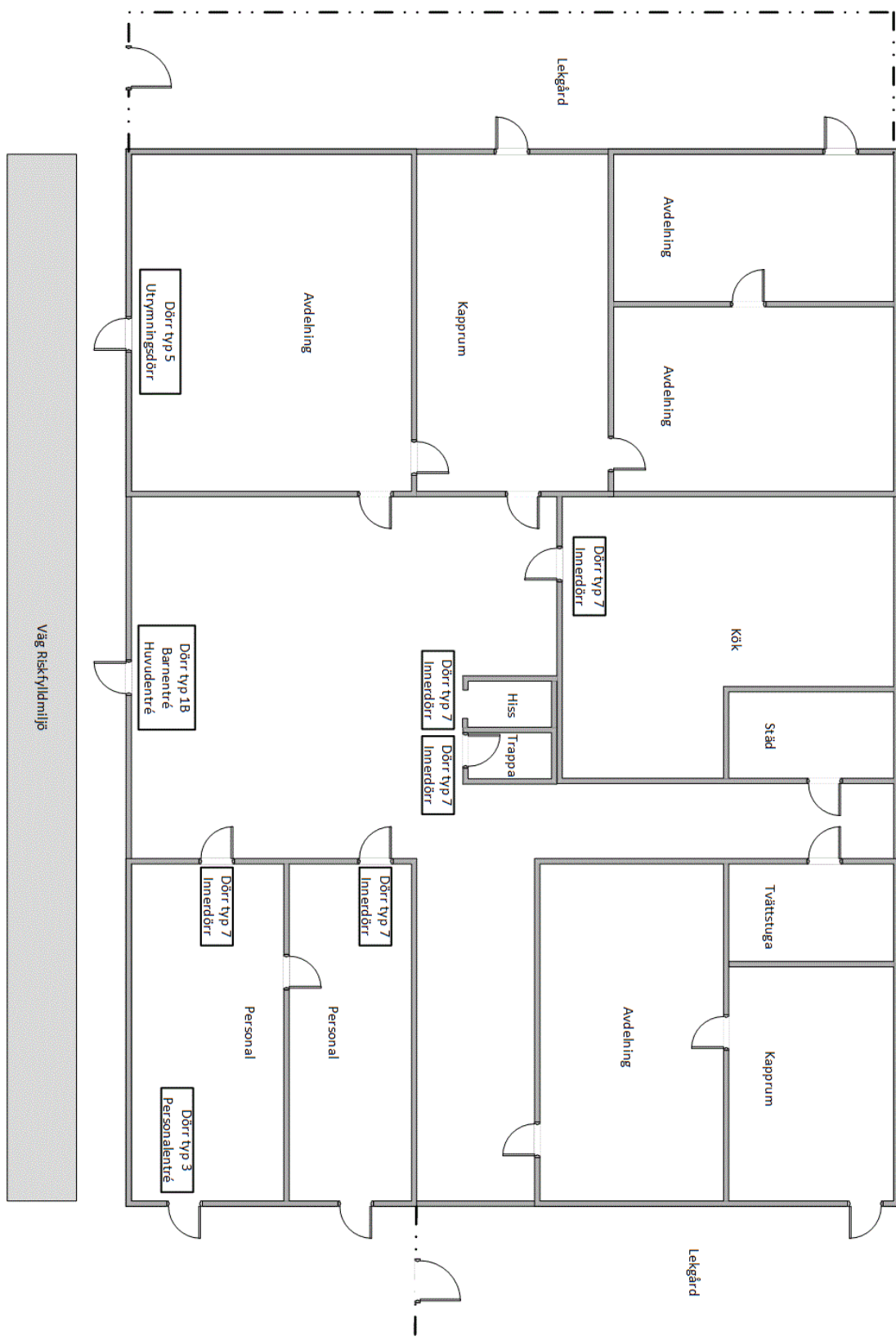
## 8. Innerdörr:

<b>Beskrivning Dörr:</b>
Det är en dörr mot ej riskfylld miljö
En dörr som används mellan
avdelningar barn och personal
verksamhetskrav
<b>Funktioner:</b>
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"

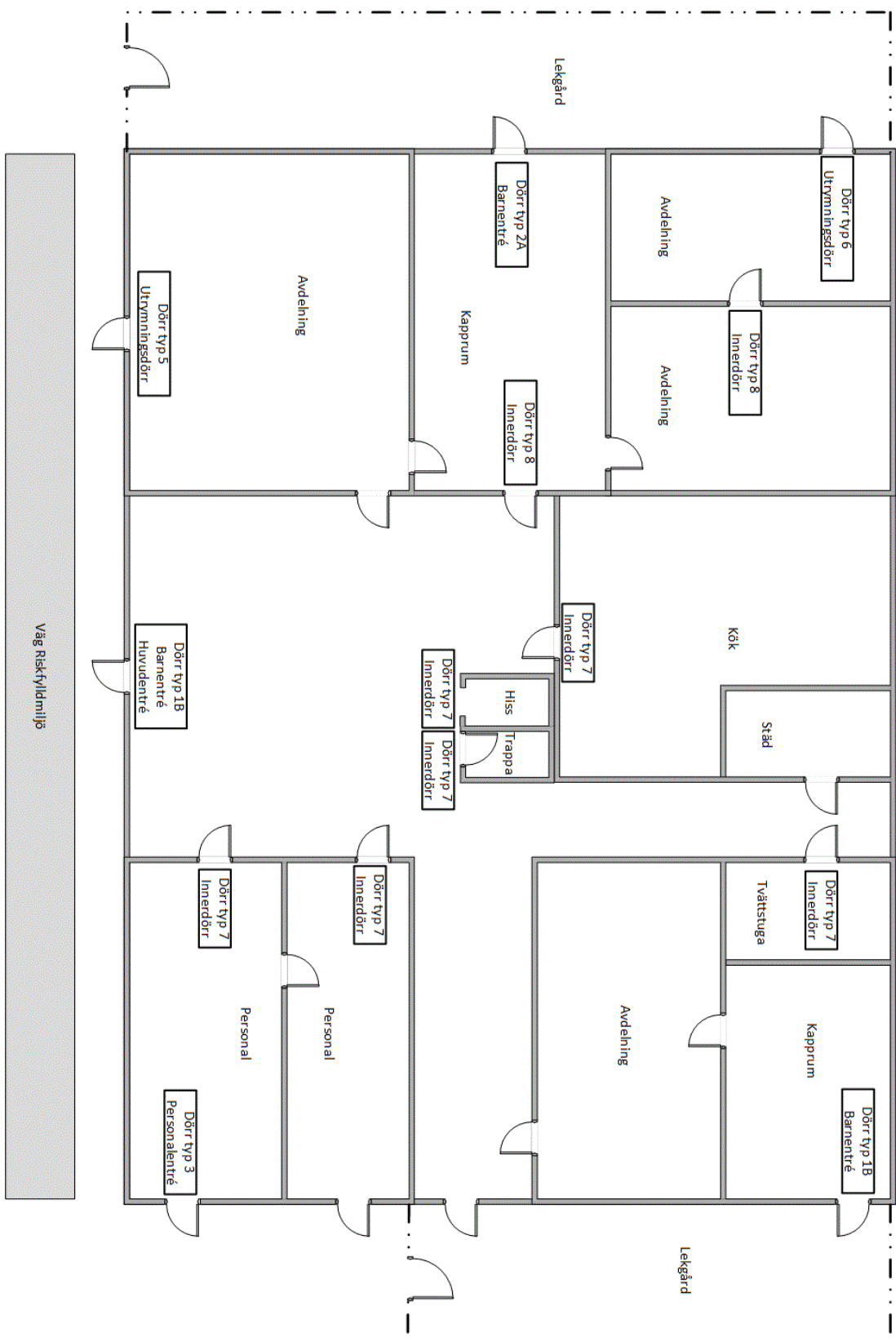


Förslag på placering av dörr typer, Ingår i projekt



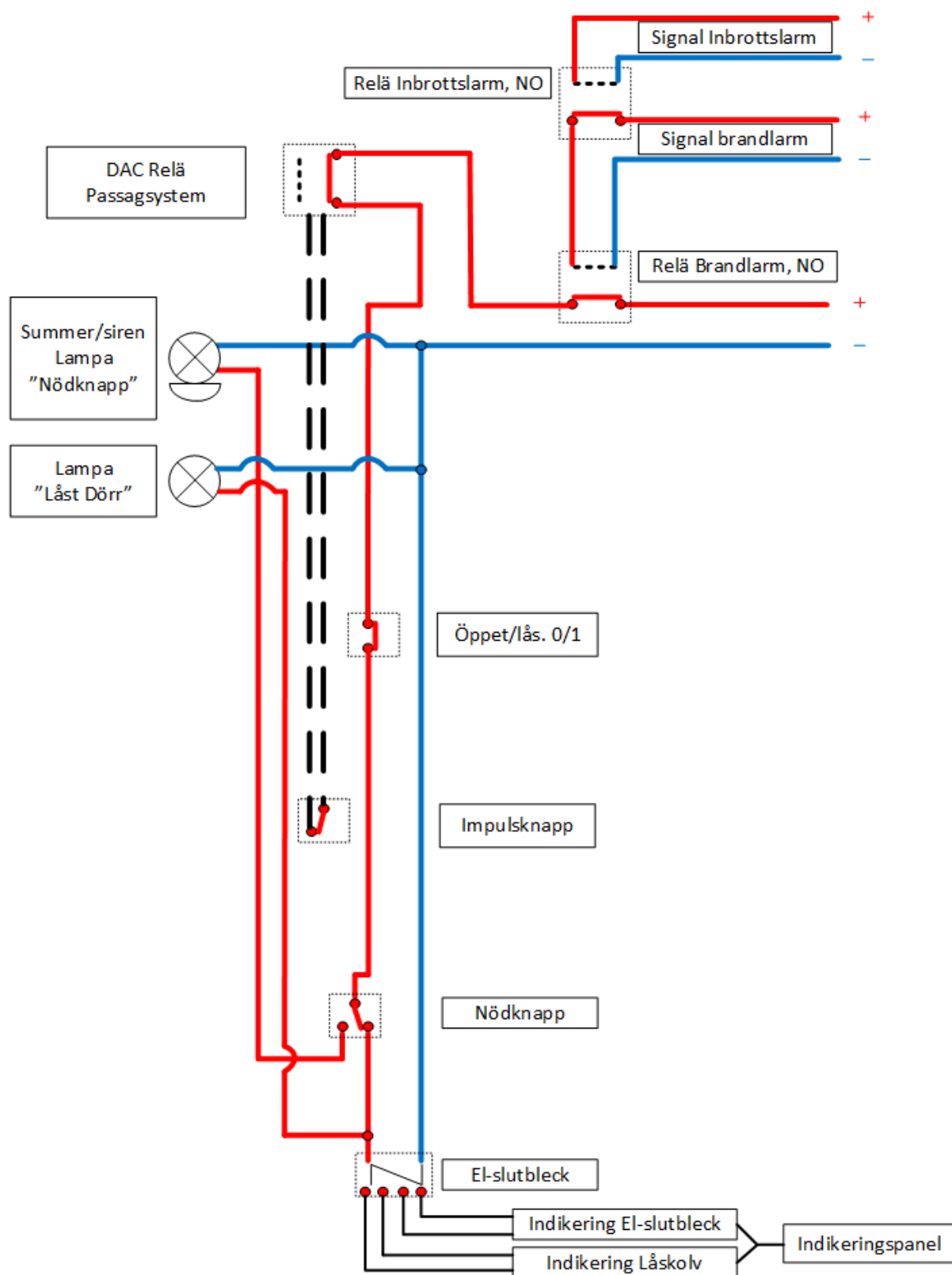


**Förslag på placering av dörr typer, Tillägg för verksamheten**





### Kopplingsschema barnsäkerhetslås med DAC





Kopplingsschema barnsäkerhetslås innerdörr

