



Beskrivelse av kabling for NetNordic E-Helse

09-2024

Innhold

1	WLR – Trådløs mottaker Kabling og montering.....	2
2	Vaktromspanel NNO	3
3	Kabling for posisjonering	4
4	Kabeltyper.....	5
5	Materialliste.....	5
6	Typiske installasjoner	6
7	Uttak for rør ved skjult kabling.....	7
8	Data på utstyret	8
9	Kabling til posisjonssender IDT125.....	9
10	Kabling til IDT125 og FC121 antenne	11
10.1	Oversikt over kobling for IDT125 og FC121.....	12
11	Sløyfer med IDT130 & IDT131	13
11.1	Sløyfe i bakken.....	14
11.2	Sløyfe i tak	15



Symbol på plantegning

1 WLR – Trådløs mottaker Kabling og montering

WLR(Wireless receiver) er en trådløs mottaker som tar imot alle signaler fra trådløse sensorer og trådløse alarmknapper via 869 Mhz. Den dekker 25-100 meter innendørs, en etasje opp og ned. Den er nettverksbasert og får strøm via PoE. Nettverksuttak monteres over himling. WLR bør monteres under himling og tilkobles via en patchekabel. Enheten programmeres via en app på telefon. Kan programmeres med og uten strøm.

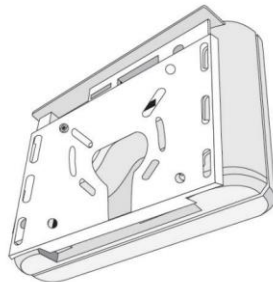
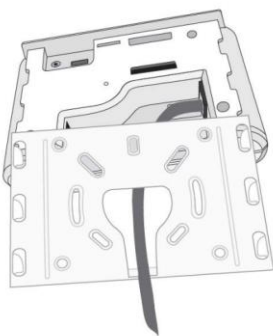


Brakett vatres opp og skrus fast på veggen, kabel kobles til og WLR skyves på plass.

Mål HxBxD = 90x140x32mm

Skal ikke monteres i tak, men kan monteres opp/ned hvis kabel skal ut på oversiden.

Bør ikke monteres i nærheten av store stålkonstruksjoner

*Viser korrekt montering*

2 Vaktromspanel NNO



Symbol på plantegning

Vaktromspanel kommer i 3 forskjellige størrelser, 10,2", 21,5" og 32"

Kan monteres på vegg med Vesa10 veggfeste eller stå på en pult med medfølgende brakett.

10,2" kan strømforsynes via PoE eller egen strømforsyning.

21,5" må tilkobles nettverk med PoE+

PoE+ betyr at porten til Vaktromspanelet på PoE switchen, må til enhver tid kunne levere minimum 25W.

Alternativt kan Vaktromspanelet tilkobles en stikkontakt for strømforsyning og et standard nettverkspunkt.

32" må tilkobles nettverk og ha en stikkontakt for strømforsyning

Vaktromspanelet bør monteres slik at det ikke er synlig fra utsiden, gjennom vindu eller døråpning. Dette på grunn av innsyn fra uvedkommende.



21,5" Vaktromspanel



10,2 Vaktromspanel

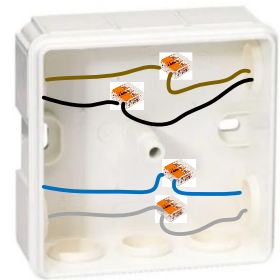
3 Kabling for posisjonering

Det skal legges en stamkabel gjennom korridoren, over himling i hver avdeling. Legges i plastkanal der det ikke er himling. Se tegning nedenfor. Om det er mange rom legges en stamkabel på hver side av korridor fra der strømtilførsel er plassert

En koblingsboks skal monteres rett ovenfor hvert punkt, som angitt i plantegningen.



I koblingsboksen skal stamkabelen skjøtes med Wago klemmer.



4 Kabeltyper

- Til stamkabel benyttes 1,5 kvadrat PFXP 500V 5G1,5 (EL.nr 10 60 409).
- Kabel fra koblingsboks ned langs veggen til bryter, tm2 boks, magnetkontakt & IDT benyttes HKFT6L 6x0,22mm² (EL.nr 10 88 102) Uskjermet flertrådet alarmkabel
- +/- må kobles riktig i koblingsbokser og på utstyret
- Anbefaler at det avisoleres, tvinnes og brettes dobbelt på kabel HKFT6L

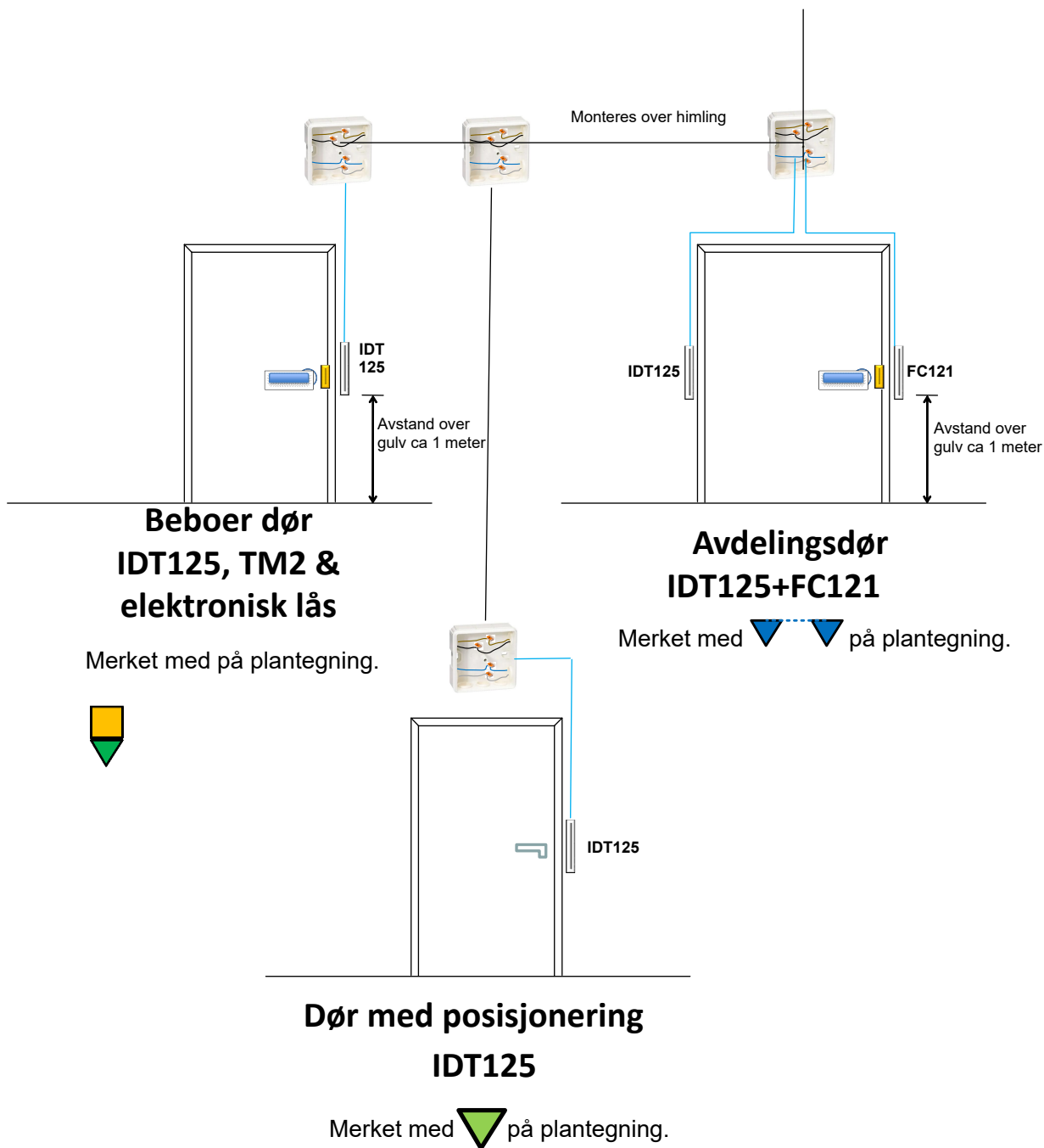
	PFXP 500V 5G1,5 Stamkabel		HKFT6L 6x0,22mm ² til IDT	
Par 1 Posisjonering	Svart	-	Sort	-
	Brun	+	Rød	+
Par 2 Dørstyring	Blå	-		
	Grå	+		
			Hvit	Mute
			Blå	A
			Gul	B
			Grønn	LED



5 Materialliste

Funksjon	El nummer	Beskrivelse
Stamkabel 24V	10 60 409	1,5 kvadrat PFXP 500V 5G1,5
Droppkabel til IDT, TM2, MK	10 88 102	HKFT6L 6X0,22mm
Kabel til iCall		Cat 5-6
Koblingsboks til stamkabel		
Koblinger fra Wago		
Koblingsboks for TM2	300-56-302	Plastkabinett 2000 80x150x50mm Hvit ABS IP54 (Leverandør: Elfa Distrelec)

6 Typiske installasjoner

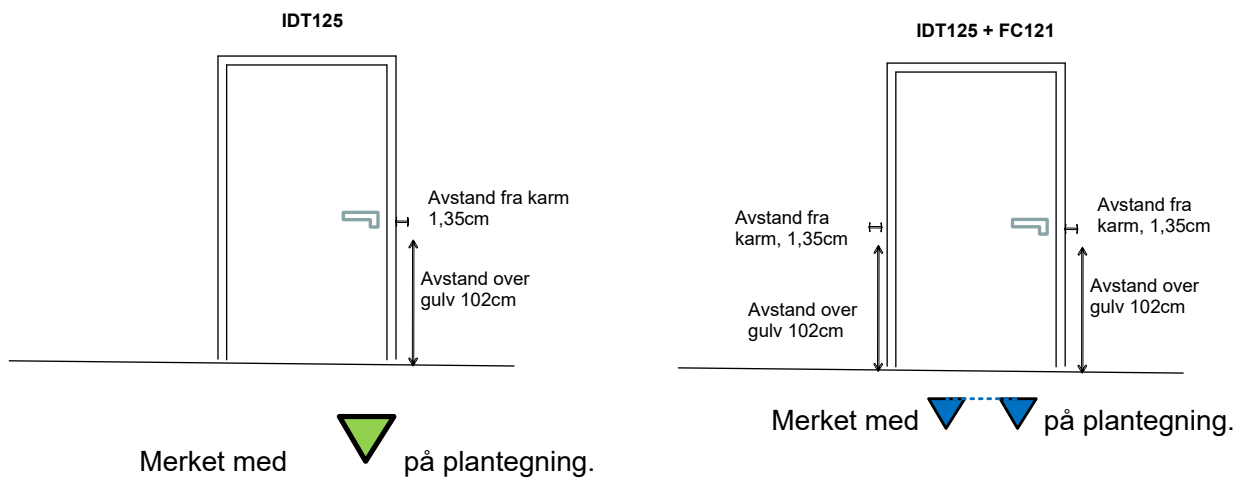
Konstant strømforsyning 24VDC til posisjonering på
Brun/Sort og 12VDC til sløyfe for dørstyring på Grå/Blå



-  Droppkabel til IDT, HKFT6L 6X0,22
-  Stamkabel PXFP 500V 5G1,5

7 Uttak for rør ved skjult kabling

Ved skjult kabling benyttes rør fra koblingspunkt over himling til uttak for posisjonssender.



Rør føres over himling i nærheten av koblingsboks for stamkabel.

Fra dørlist og ut til rør skal det være 1,35cm, høyde fra gulv skal være 102cm.

8 Data på utstyret

Model	Type	Data
IDT125, IDT130, FC121	Fysiske mål	27x237x21mm (BxLxH)
	Farge	Hvit RAL9010
	Kapsling	ABS Flemmehemmende UL94
	IP Klasse	IP30
	Frekvens	17Khz+869MHz
	Godkjenninger	CE, RED 2014/53/EU, ROHS 2011/65/EU, WEE 2012/19/EU
	Spennning	10,5-35VDC
IDT125	Effektforbruk(Max)	4 Watt
	Omgivelser	Innendørs
	Vekt	157g
IDT130	Effektforbruk(Max)	4 Watt
	Omgivelser	Innendørs
	Vekt	146g
IDT131	IP klasse	IP66
	Spennning	230VAC
	Effektforbruk(Max)	5W
IDT deksel	Kapsling	ABS Flemmehemmende UL94
	Farge	Hvit RAL9010
24V strømforsyning	Blå/metall	24V, 10A, 240W
		Din skinne strømforsyning

IDT125, IDT130 & FC121 monteres med medfølgende skruer 4X50 Torx20



IDT125 og IDT130



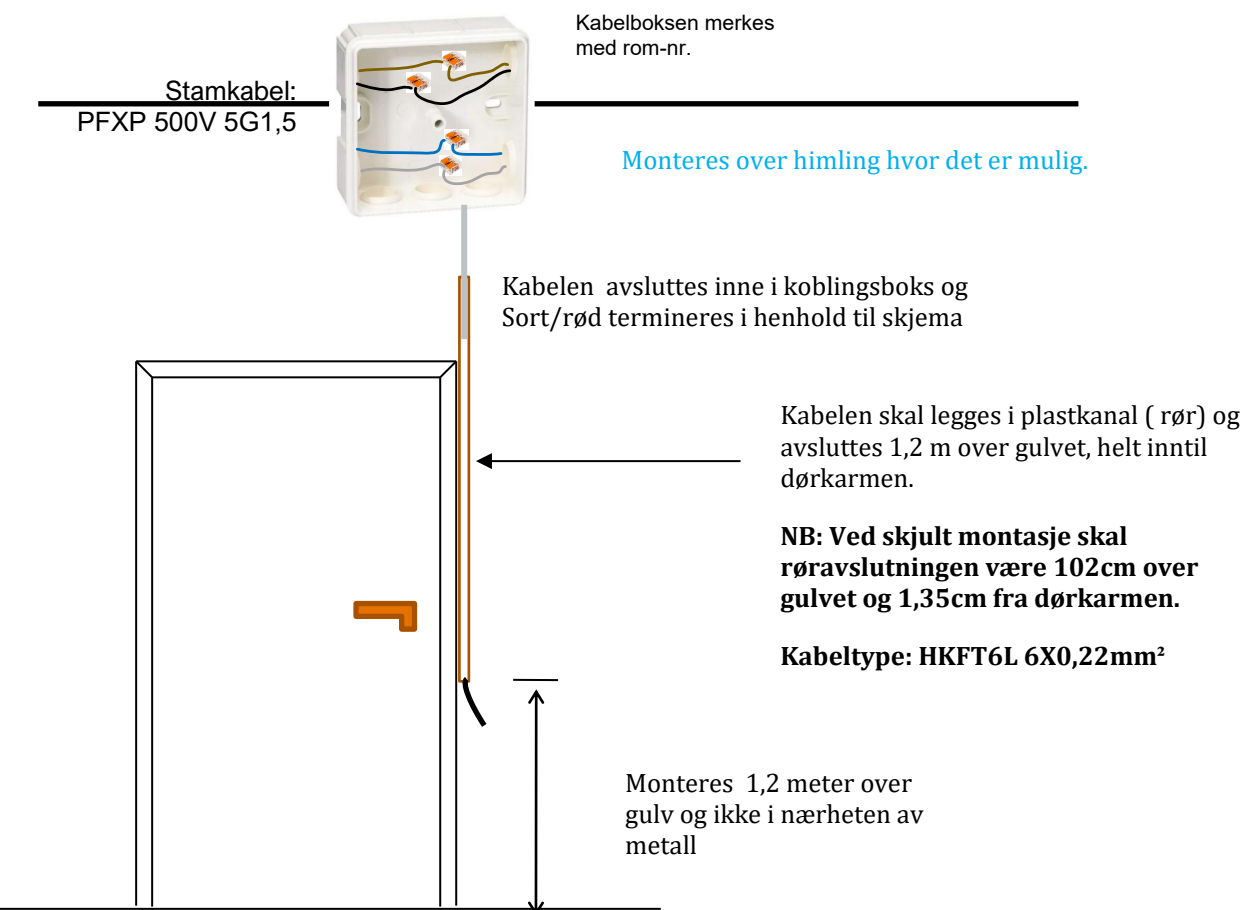
Vandalsikker utførelse



9 Kabling til posisjonssender IDT125



Symbol på plantegning

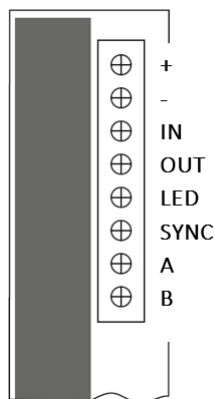


	PFXP 500V 5G1,5 Stamkabel		HKFT6L 6x0,22mm ² til IDT	
Par 1 Posisjonering	Svart	-	Sort	-
	Brun	+	Rød	+
Par 2 Dørstyring	Blå	-		
	Grå	+		
			Hvit	Mute
			Blå	A
			Gul	B
			Grønn	LED

Alle antenner og posisjonssendere må monteres nærmest mulig dørkarm og håndtak.

IDT 125

Tilkobling i IDT125



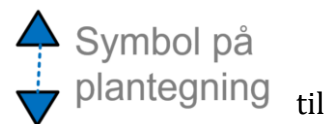
Terminal	Forklaring	Kabel HKFT6L
+	+10,5-35Vdc 4W	Rød
-	Minus	Sort
In	Mute signal når inngang er minus, for eksempel via magnetkontakt	Hvit
Out	Feil	
LED	Aktiverer LED på ekstern antenne når den er tilkoblet data terminal på FC121	Grønn
Sync	Ikke i bruk	
A	Til ekstern antenne terminal A	Blå
B	Til ekstern antenne terminal B	Gul



Riktig plassering av IDT125 er viktig for best mulig funksjonalitet. Skal sitte nærmest mulig dørhåndtak.

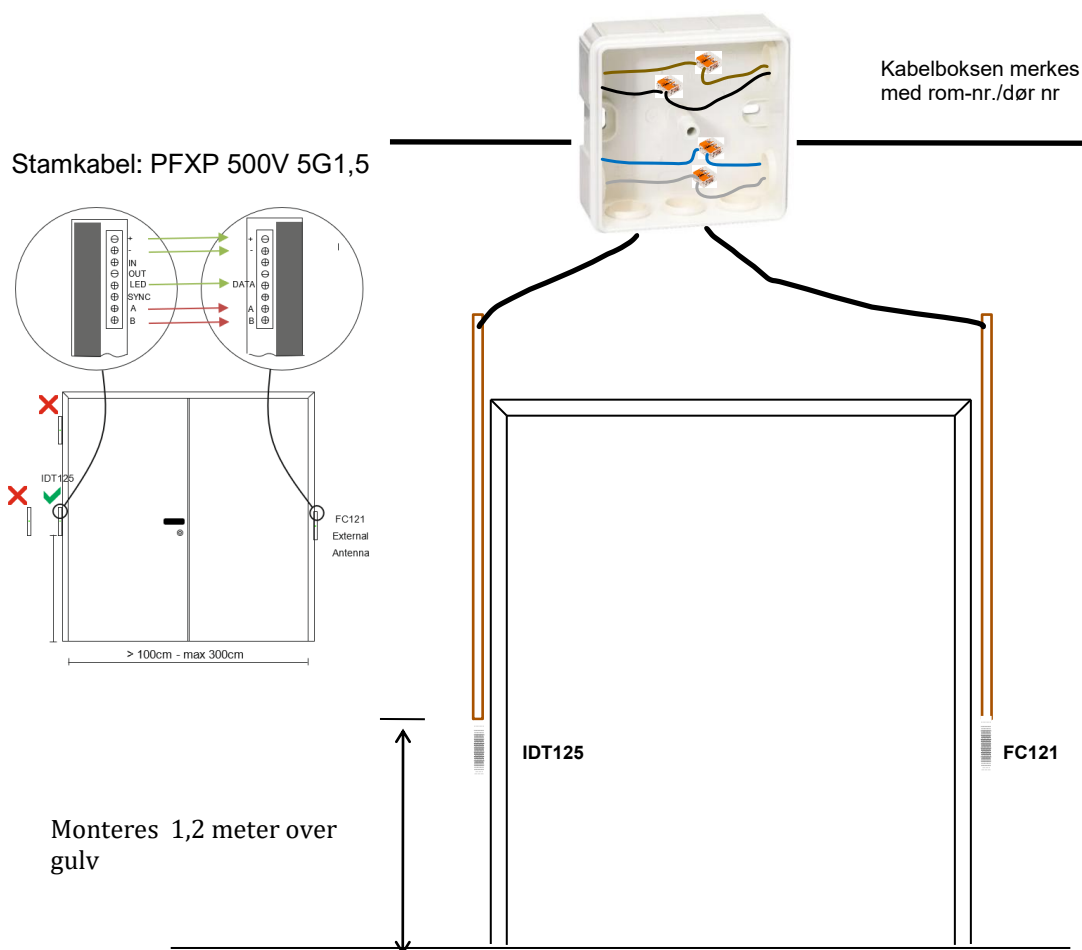
10 Kabling til IDT125 og FC121 antenne

Her må det trekkes en HKFT6L droppkabel fra koblingsboks og ned IDT125 og FC121.



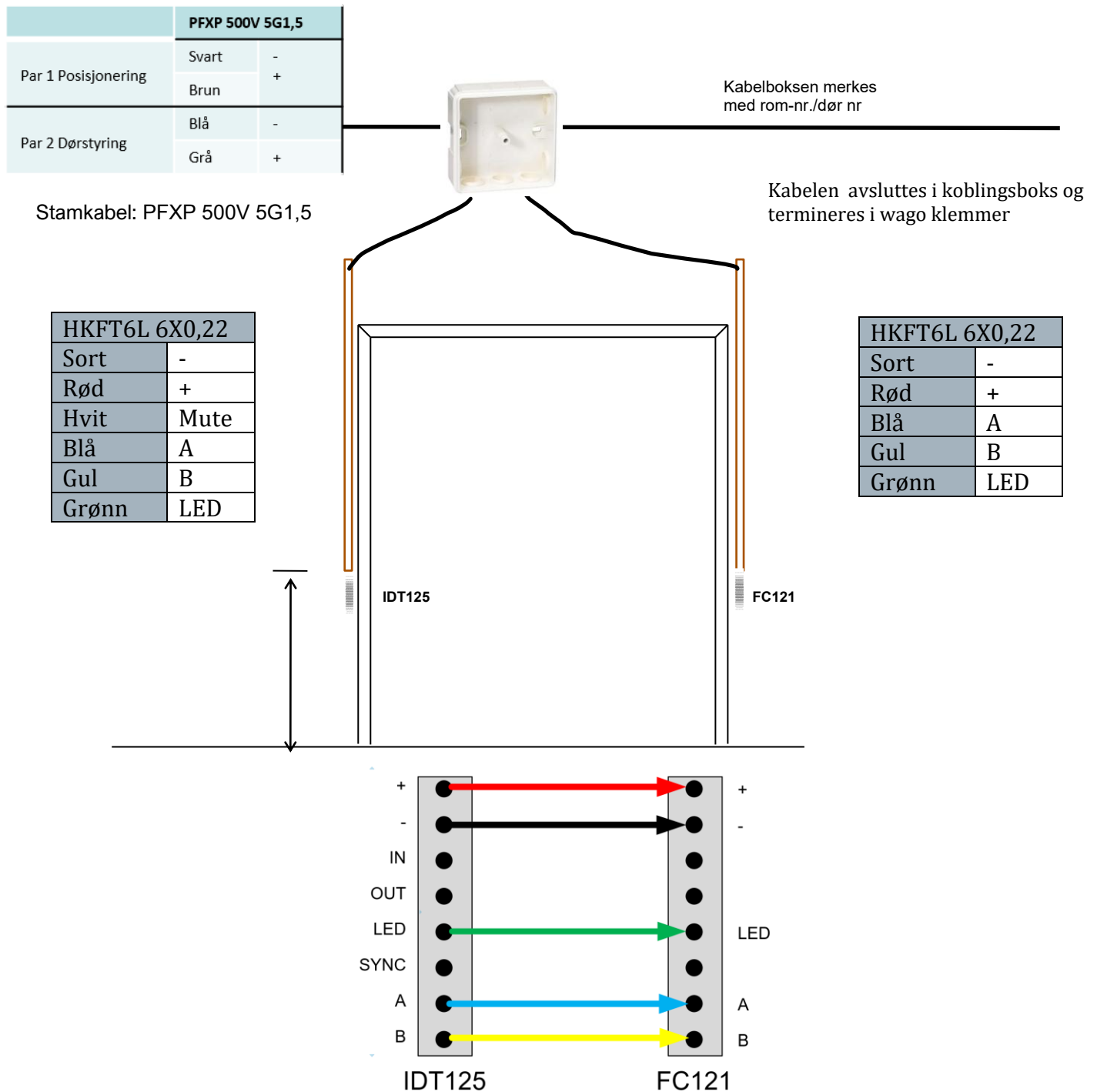
Kabel avsluttes i rør 102cm over gulv, 1,35cm fra list.

Benyttes kanal avsluttes denne helt inntil dørlist 120cm over gulv



10.1 Oversikt over kobling for IDT125 og FC121.

Det benyttes wago koblinger i koblingsboks mellom stamkabel og droppkabel til IDT og FC121 antenne.



11 Sløyfer med IDT130 & IDT131



Sløyfer kan benyttes i tak eller gulv for å gi posisjonering. Sløyfer kan også benyttes utendørs i bakken eller på et gjerde. Ved bruk av sløyfer må man være klar over faren for smitte av signal til etasjen over ved sløyfe i tak, og smitte nedover ved sløyfer i gulv.

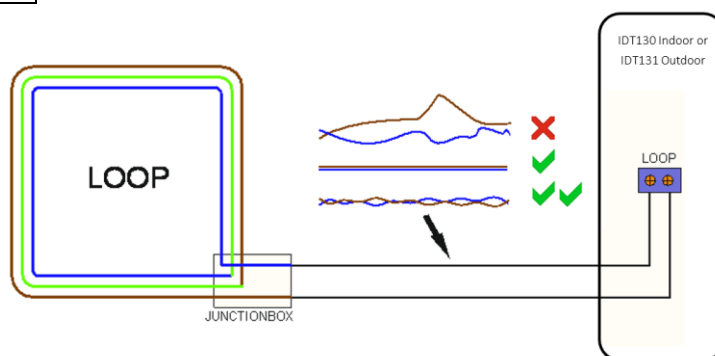
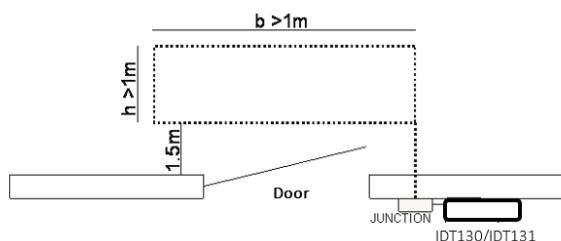
Når IDT monteres skjult over himling eller i koblingsbokser må det noteres ID nummer på posisjonssender.

Sløyfer benyttes gjerne i fellesområder som er vanskelig å dekke med IDT125.

Forutsetninger for sløyfer:

- Sløyfe må være over 1,2 X 1,2meter
- Sløyfe må ikke være lenger enn 20 cm under bakkenivå/ gulv eller 20cm over himling.
- Utvendige sløyfer må ha avstand til bygget så ikke signal smitter inn
- 0,75mm² kabel er anbefalt til sløyfer.
- Når kabel til sløyfe går samlet stråler den ikke, dette benyttes for tilføringen fra posisjonssender til der sløyfen skal begynne.

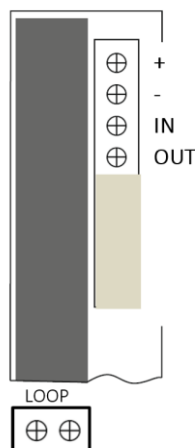
Antall runder på sløyfe	Sløyfe størrelse
1 Runde	50m ² og over
2 Runder	10-50 m ²
3 Runder	1-10 m ²



Avstand til rom eller bygg.

Når ledere på sløyfe er samlet stråler den ikke.

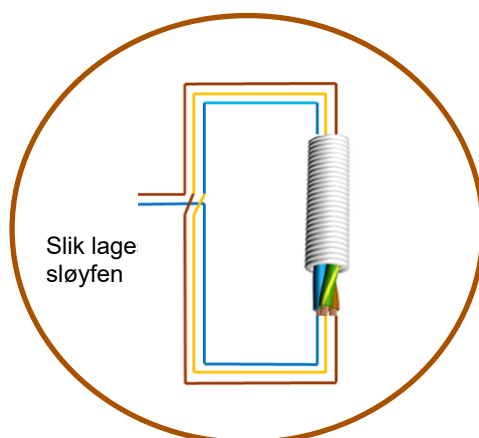
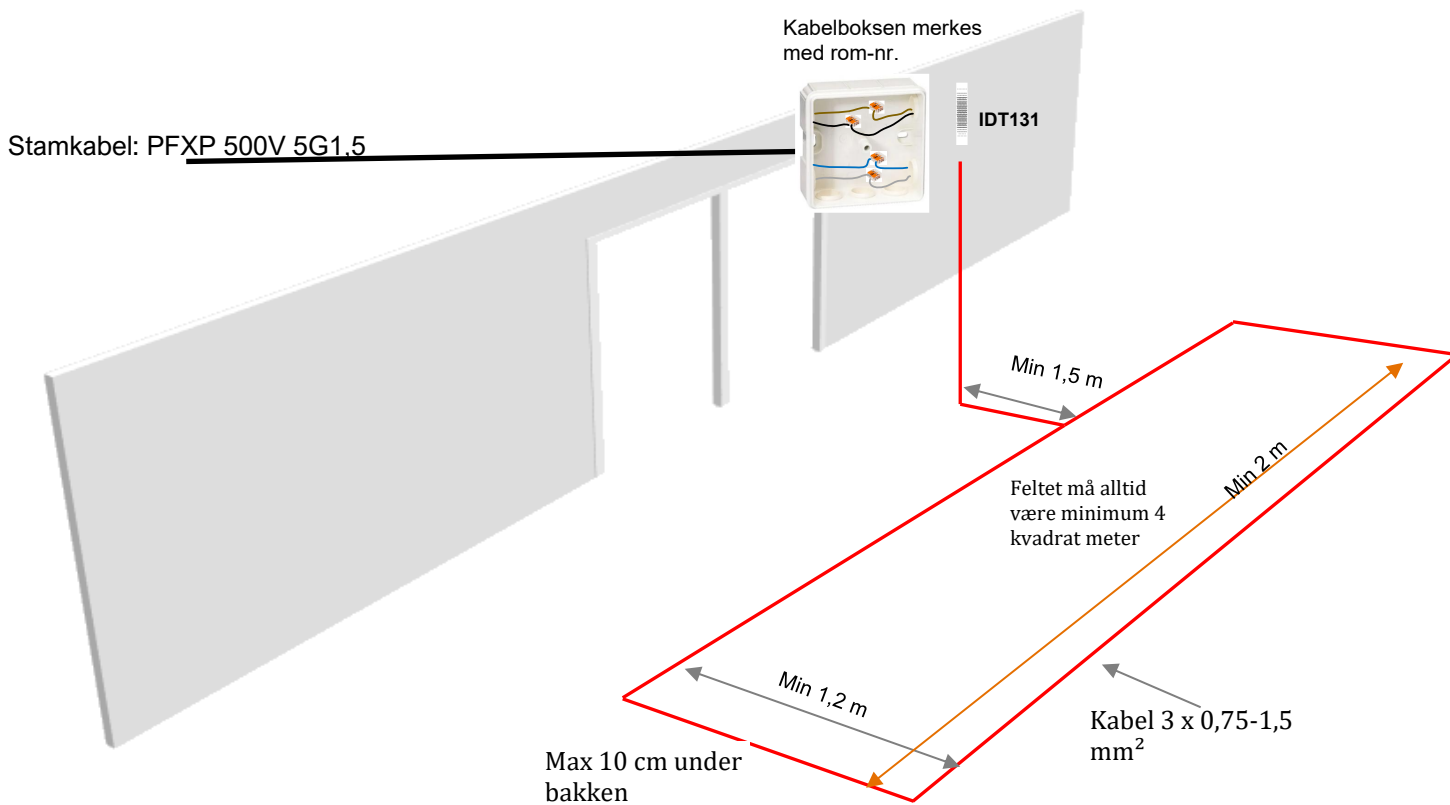
Terminal	Forklaring
+	10,5-35 Vdc max 4W
-	Minus
IN	Mute signal når ingang er lav
OUT	Feil (aktiv=lav)
LOOP	Loop ut
LOOP	Loop inn



11.1 Sløyfe i bakken

Rør kan graves ned, maks 20 cm under bakkenivå. Trekkes minimum 1.5 meter ut fra bygget før sløyfen startes så ikke signalet smitter inn.

Plassering i henhold til NetNordic beskrivelse og anvisning.



11.2 Sløyfe i tak



Sløyfe plasseres gjerne rett over himling i midten av korridoren. IDT130 eller IDT131 settes i nærheten av koblingsboks for stamkabel. Holder kabler til sløyfe samlet til der sløyfen skal starte.

Må være avstand til nærliggende rom for å unngå smitte. Går sløyfe for nærme naborom vil det smitte inn på rom og beboer kan få feil posisjon når de er på rommet sitt

Størrelsen på sløyfen må alltid være over 4 mm² stort.

Plassering i henhold til NetNordic beskrivelse og anvisning.

