

<b>Produkter</b>	: Veggskap, rustfritt stål, univers, IP55, IK10 kl.I – for jordet utførelse
<b>Størrelser</b>	: h1130 d275 b300-550-1050mm (1, 2, og 4 felt bredde)
<b>Benyttelse</b>	: Tilknytningskap, eller til andre typer el-installasjoner 230/ 400/ 690V AC, inntil 800A
<b>Farger</b>	: RAL 7035 – lysgrå RAL 8022 – svartbrun - andre farger kan bestilles
<b>Dørlukker/ låser</b>	: Trekantlåser, nøkkel FL99Z – elnr 24 003 10. Erstatning: UZ410LW vrider med lås - elnr 24 003 12

Hager Systemer as  
Ensjøveien 20  
0661 Oslo  
Tlf: 67 91 16 20  
E-post: kundeservice@hager.no  
www.hager.no  
Org.nr 959822344  
Oslo, 18.10.2017



## Innhold:

Side 2	Skap og sokler - oversikt
Side 3	Tks skap, elnr og løsninger, RAL 7035
Side 4	Tks skap, elnr og løsninger, RAL 8022
Side 5	Tilbehør – klemmer og skjøter
Side 6	Lastsikringskillebrytere og smeltesikringer
Side 7 - 10	Bilder og info for produkter vist side 3 og 4

De etterfølgende anviste løsninger tilfredsstiller krav i NEK 399 og relevante krav i NEK 400.

Se [efobasen.efo.no](mailto:efobasen.efo.no) for produktinfo, eller kontakt gjerne hager via [prosjekt@hager.no](mailto:prosjekt@hager.no)

### Skap og sokler:

Farge:	El nr:	Produktnavn:	Varetekst:
RAL 7035	24 670 55	FT71EW	Veggskap,110x30x27,IP55,rustfr
RAL 7035	24 003 00	FT72EW	Veggskap,110x55x27,IP55,rustfr
RAL 7035	24 003 01	FT74EW	Veggskap,110x105x27,IP55,rustfr
RAL 7035	24 670 56	FZ641W	Sokkel, just,h200b300,inox
RAL 7035	24 003 02	FZ642W	Sokkel, just,h200b550,inox
RAL 7035	24 003 03	FZ644W	Sokkel, just,h200b105,inox

RAL 8022	24 003 04	FT71EWR8022	Veggskap,110x30x27,sv-br,rfri
RAL 8022	24 003 05	FT72EWR8022	Veggskap,110x55x27,sv-br,rfri
RAL 8022	24 003 06	FT74EWR8022	Veggskap,110x105x27,sv-br,rfri
RAL 8022	24 003 07	FZ641WR8022	Sokkel, just,h200b300,sv-br
RAL 8022	24 003 08	FZ642WR8022	Sokkel, just,h200b550,sv-br
RAL 8022	24 003 09	FZ644WR8022	Sokkel, just,h200b105,sv-br

### Tilknytningsskap (sokkel må bestilles separat):

RAL 7035	24 719 10	TSFT71IT	Tks ferdigbygd IT h110xb30cm
RAL 7035	24 719 30	TSFT71TN	Tks ferdigbygd TN h110xb30cm

### Ferdigkoblede innredningskit univers N:

24 680 81	UA71IT	Innredn.sats tks IT 230V 63A
24 680 82	UA71TN	Innredn.sats tks TN 230V 63A

### univers N innredningssystem:

Gå til [hager.no/kundestotte/kataloger/katalog/25205.htm](http://hager.no/kundestotte/kataloger/katalog/25205.htm), last ned vår katalog og finn flere mulige løsninger til dine skap, eller kontakt oss via [prsojekt@hager.no](mailto:prsojekt@hager.no) for mer informasjon

### Tilbehør, låser:

	24 003 10	FL99Z	Univ.nøkkel spor,3+4kant 7mm
	24 003 11	YL82F	Firkantvrider FA/FT/FZ503, 7mm
	24 003 12	UZ410LW	Låsbar vrider til FT7xEW skap

UZ410LW

### Tilknytningsskap (sokkel må bestilles separat):

Farge: RAL 7035

Elnr:	Produktnavn:	Varetekst:	Beskrivelse:
2471910	TSFT71IT	Tks ferd.b 1 anl IT h110xb30cm	1 stk ferdigbygd innredningssats UA71IT, levert i skap FT71EW
2471930	TSFT71TN	Tks ferd.b 1 anl TN h110xb30cm	1 stk ferdigbygd innredningssats UA71TN, levert i skap FT71EW
2400321	TSFT72IT	Tks ferd.b 2 anl IT h110xb55cm	2 stk ferdigbygde innredningssatser UA71IT for montering
2400322	TSFT72TN	Tks ferd.b 2 anl TN h110xb55cm	2 stk ferdigbygde innredningssatser UA71TN for montering
2400323	TSFT724MIT	Tks uNkit 4m.anl IT h110xb55cm	byggesett, univers N moduler, doble målerbrett, ks vern 3x63A, målersløyfe, ledningssett, koblingsklemmer mm.
2400324	TSFT724MTN	Tks uNkit 4m.anl TN h110xb55cm	byggesett, univers N moduler, doble målerbrett, ks vern 3+N 63A, målersløyfe, ledningssett, koblingsklemmer mm.
2400325	TSFT744MIT	Tks,uNkit,inntak m.anl 4xIT	byggesett, un N kit, inntaksbryter, doble målerbrett, ks vern 3x63A, målersløyfe, ledningssett, koblingsklemmer mm.
2400326	TSFT744MTN	Tks,uNkit,inntak m.anl 4xTN	byggesett, un N kit, inntaksbryter, doble målerbrett, ks vern 3+N 63A, målersløyfe, ledningssett, koblingsklemmer mm.
2400327	TSFT746MIT	Tks,uNkit,inntak m.anl 6xIT	byggesett, un N kit, inntaksbryter, doble målerbrett, ks vern 3x63A, målersløyfe, ledningssett, koblingsklemmer mm.
2400328	TSFT746MTN	Tks,uNkit,inntak m.anl 6xTN	byggesett, un N kit, inntaksbryter, doble målerbrett, ks vern 3+N 63A, målersløyfe, ledningssett, koblingsklemmer mm.
2400329	TSFT748MIT	Tks, uN kit, 8 måleranl, IT	byggesett, univers N moduler, doble målerbrett, ks vern 3x63A, målersløyfe, ledningssett, koblingsklemmer mm.
2400330	TSFT748MTN	Tks, uN kit, 8 måleranl, TN	byggesett, univers N moduler, doble målerbrett, ks vern 3+N 63A, målersløyfe, ledningssett, koblingsklemmer mm.
2400331	TSFT71KSIT	Inntaksskap m. skillebr, IT	byggesett, univers N moduler, inntaks-/ koblingsskap for distribusjon til tks skap, ks vern med koblingsklemmer mm.
2400332	TSFT71KSTN	Inntaksskap m. skillebr, TN	byggesett, univers N moduler, inntaks-/ koblingsskap for distribusjon til tks skap, ks vern med koblingsklemmer mm.
2400333	TSFT71IMIT	Tks, kit, ind.måling 125A, IT	byggesett, tks skap ≤ 125A, univers N moduler for måleromkobler og strømtrafoer (leveres av e-verk)
2400334	TSFT71IMTN	Tks, kit, ind.måling 125A, TN	byggesett, tks skap ≤ 125A, univers N moduler for måleromkobler og strømtrafoer (leveres av e-verk)
2400335	TSFT71MM	Multimedia-tks kit, h110xb30cm	skap FT71EW med univers N moduler multimedia, ved behov for eget mm skap
2400336	TSFT72MM	Multimedia-tks kit, h110xb55cm	skap FT72EW med univers N moduler multimedia, ved behov for eget mm skap
2400337	TSFT74-3IT	Tks ferd.b 3anl IT h110xb105cm	3 stk ferdigbygde innredningssatser UA71IT for montering, og moduler med xtra din skinner
2400338	TSFT74-3TN	Tks ferd.b 3anl TN h110xb105cm	3 stk ferdigbygde innredningssatser UA71TN for montering, og moduler med xtra din skinner
2400339	TSFT74-4IT	Tks ferd.b 4anl IT h110xb105cm	4 stk ferdigbygde innredningssatser UA71IT for montering
2400340	TSFT74-4TN	Tks ferd.b 4anl TN h110xb105cm	4 stk ferdigbygde innredningssatser UA71TN for montering
2400341	TSFT72-1IT	Tks 1xfbygg+xfrafelt,IT,110x55	1 stk ferdigbygde innredningssatser UA71IT for montering, og moduler med xtra din skinner
2400342	TSFT72-1TN	Tks 1xfbygg+xfrafelt,TN,110x55	1 stk ferdigbygde innredningssatser UA71TN for montering, og moduler med xtra din skinner



Tilknytningsskap (sokkel må bestilles separat):

Farge: RAL 8022

Elnr:	Produktnavn:	Varetekst:	Beskrivelse:
2400351	TSFT71ITR8022	Tks ferd.b IT h110xb30,sv-br	som elnr 2471910, men RAL 8022, skap og UA71IT
2400352	TSFT71TNR8022	Tks ferd.b TN h110xb30,sv-br	som elnr 2471930, men RAL 8022, skap og UA71TN
2400353	TSFT72ITR8022	Tks ferd.b 2IT h110xb30,sv-br	2 stk ferdigbygde innredningssatser UA71IT for montering
2400354	TSFT72TNR8022	Tks ferd.b 2TN h110xb30,sv-br	2 stk ferdigbygde innredningssatser UA71TN for montering
2400355	TSFT724MITR8022	Tks uN 4m.an IT h110xb55,sv-br	byggesett, univers N moduler, doble målerbrett, ks vern 3x63A, målersløyfe, ledningssett, koblingsklemmer mm.
2400356	TSFT724MTNR8022	Tks uN 4m.an TN h110xb55,sv-br	byggesett, univers N moduler, doble målerbrett, ks vern 3+N 63A, målersløyfe, ledningssett, koblingsklemmer mm.
2400357	TSFT744MITR8022	Tks,uNkit,inntak m. 4xIT,sv-br	byggesett, un N kit, inntaksbryter, doble målerbrett, ks vern 3x63A, målersløyfe, ledningssett, koblingsklemmer mm.
2400358	TSFT744MTNR8022	Tks,uNkit,inntak m. 4xTN,sv-br	byggesett, un N kit, inntaksbryter, doble målerbrett, ks vern 3+N 63A, målersløyfe, ledningssett, koblingsklemmer mm.
2400359	TSFT746MITR8022	Tks,uNkit,inntak m. 6xIT,sv-br	byggesett, un N kit, inntaksbryter, doble målerbrett, ks vern 3x63A, målersløyfe, ledningssett, koblingsklemmer mm.
2400360	TSFT746MTNR8022	Tks,uNkit,inntak m. 6xTN,sv-br	byggesett, un N kit, inntaksbryter, doble målerbrett, ks vern 3+N 63A, målersløyfe, ledningssett, koblingsklemmer mm.
2400361	TSFT748MITR8022	Tks, uN kit, 8 m.anl, IT,sv-br	byggesett, univers N moduler, doble målerbrett, ks vern 3x63A, målersløyfe, ledningssett, koblingsklemmer mm.
2400362	TSFT748MTNR8022	Tks, uN kit, 8 m.anl, TN,sv-br	byggesett, univers N moduler, doble målerbrett, ks vern 3+N 63A, målersløyfe, ledningssett, koblingsklemmer mm.
2400363	TSFT71KSITR8022	Inntask. m. sk.br, IT,sv-br	byggesett, univers N moduler, inntaks-/ koblingsskap for distribusjon til tks skap, ks vern med koblingsklemmer mm.
2400364	TSFT71KSTNR8022	Inntask. m. sk.br, TN,sv-br	byggesett, univers N moduler, inntaks-/ koblingsskap for distribusjon til tks skap, ks vern med koblingsklemmer mm.
2400365	TSFT711MITR8022	Tks,kit, tr.mål.125A, IT,sv-br	byggesett, tks skap ≤ 125A, univers N moduler for måleromkobler og strømtrafoer (leveres av e-verk)
2400366	TSFT711MTNR8022	Tks,kit, tr.mål.125A, TN,sv-br	byggesett, tks skap ≤ 125A, univers N moduler for måleromkobler og strømtrafoer (leveres av e-verk)
2400367	TSFT71MMR8022	Multimed-tks kit,110x30,sv-br	skap FT71EW med univers N moduler multimedia, ved behov for eget mm skap
2400368	TSFT72MMR8022	Multimed-tks kit,110x30,sv-br	skap FT72EW med univers N moduler multimedia, ved behov for eget mm skap
2400369	TSFT74-3ITR8022	Tks ferd.b 3xIT 110x105,sv-br	3 stk ferdigbygde innredningssatser UA71IT for montering, og moduler med xtra din skinner
2400370	TSFT74-3TNR8022	Tks ferd.b 3xTN 110x105,sv-br	3 stk ferdigbygde innredningssatser UA71TN for montering, og moduler med xtra din skinner
2400371	TSFT74-4ITR8022	Tks ferd.b 4xIT 110x105,sv-br	4 stk ferdigbygde innredningssatser UA71IT for montering
2400372	TSFT74-4TNR8022	Tks ferd.b 4xTN 110x105,sv-br	4 stk ferdigbygde innredningssatser UA71TN for montering
2400373	TSFT72-1ITR8022	Tks 1xfbygg+xtrafelt,IT,sv-br	1 stk ferdigbygde innredningssatser UA71IT for montering, og moduler med xtra din skinner
2400374	TSFT72-1TNR8022	Tks 1xfbygg+xtrafelt,TN,sv-br	1 stk ferdigbygde innredningssatser UA71TN for montering, og moduler med xtra din skinner

For utfyllende info om de enkelte el.nr, vennligst last ned aktuelt produktdatablad via [efobasen.efo.no](http://efobasen.efo.no)

**Tilbehør, klemmer-skjøter:**

 <p>K50AL K150AN K240AE</p>	12 028 01	K150AE	Tilk.klemme al-cu 25-150 <sup>2</sup> g.gr
	12 028 02	K150AL	Tilk.klemme al-cu 25-150 <sup>2</sup> grå
	12 028 03	K150AN	Tilk.klemme al-cu 25-150 <sup>2</sup> blå
	12 028 04	K240AE	Tilk.klemme al-cu 35-240 <sup>2</sup> g.gr
	12 028 05	K240AL	Tilk.klemme al-cu 35-240 <sup>2</sup> grå
	12 028 06	K240AN	Tilk.klemme al-cu 35-240 <sup>2</sup> blå
	12 028 07	K50AE	Tilk.klemme al-cu 2,5-50 <sup>2</sup> g.gr
	12 028 08	K50AL	Tilk.klemme al-cu 2,5-50 <sup>2</sup> grå
	12 028 09	K50AN	Tilk.klemme al-cu 2,5-50 <sup>2</sup> blå
 <p>KF150</p>	12 028 10	KF150	Reduksjonshylse-skjøt 150 <sup>2</sup> -50 <sup>2</sup>
	12 028 11	KF35	Reduksjonshylse-skjøt 35 <sup>2</sup> -25 <sup>2</sup>
	12 028 12	KF35A	Reduksjonshylse-skjøt 35 <sup>2</sup> -16 <sup>2</sup> , sv
	12 028 13	KF35B	Reduksjonshylse-skjøt 35 <sup>2</sup> -16 <sup>2</sup> , bl
 <p>KF50B</p>  <p>KF50E</p>  <p>KF50H</p>	12 028 14	KF50A	Overg.kabel al-cu 50/16 <sup>2</sup> , blå
	12 028 15	KF50B	Overg.kabel al-cu 50/16 <sup>2</sup> , svart
	12 028 16	KF50C	Overg.kabel al-cu 50/16 <sup>2</sup> , grå
	12 028 17	KF50D	Overg.kabel al-cu 50/16 <sup>2</sup> , bru
	12 028 18	KF50E	Overg.kabel al-cu 50/16 <sup>2</sup> , pe-n
	12 028 20	KF50G	Kl.II kapsling, til KF50*
	12 028 21	KF50H	Overg.kabel al-cu 50/16 <sup>2</sup> , 3x
 <p>KF95</p>	12 028 22	KF95	Reduksjonshylse-skjøt 95 <sup>2</sup> -25 <sup>2</sup>



L73M

**Sikringslastskillebryter**

**Egenskaper:**

- Merkedriftsstrøm In 63 A
  - Merkedriftsspennning Un AC 400 V,  
DC 1-pol 60 V, 2-pol 110 V (solcellepaneler DC anlegg)
  - Kortslutning Icm 50 kA AC22B
  - Integriert varsling for sikringstilstand
- Vern L7xM iht pkt 7.3 og 7.4 i NEK399 Tilknytningskap:  
„min Ik3 12 kA, mht selektivitet skal det benyttes smeltesikringer“

Betegnelse	I <sub>n</sub> [A]	Mod.	Pk.	El.nr	Ref.nr
D02 Sikringslastskillebryter, 1-pol 63A	63	1,5	12	16 637 78	<b>L71M</b>
D02 Sikringslastskillebryter, 2-pol 63A	63	3	6	16 637 79	<b>L72M</b>
D02 Sikringslastskillebryter, 3-pol 63A	63	4,5	4	16 637 80	<b>L73M</b>
D02 Sikringslastskillebryter, 4-pol 63A	63	6	3	16 637 81	<b>L74M</b>
D02 Sikringslastskillebryter, 2-pol 1+N 63A	63	3	6	16 637 82	<b>L75M</b>
D02 Sikringslastskillebryter, 4-pol 3+N 63A	63	6	9	16 637 83	<b>L76M</b>



LE1820

**Sikringspatroner D02/ E18**

**Egenskaper:**

- iht DIN 49522, VDE 0636, EN 60269
- sertifisert av VDE, Demko
- Driftsspennning 250 V, 400 V
- Minste bestillings antall, 1 pakke a 10 stk
- 16 x 36 mm

Type	Farge	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Sikringspatron D02 E18 32A 400V gG med melder	svart	10	16 637 88	<b>LE1832</b>
Sikringspatron D02 E18 40A 400V gG med melder	svart	10	16 637 90	<b>LE1840</b>
Sikringspatron D02 E18 20A 400V gG med melder	blå	10	16 637 86	<b>LE1820</b>
Sikringspatron D02 E18 25A 400V gG med melder	gul	10	16 637 87	<b>LE1825</b>
Sikringspatron D02 E18 35A 400V gG med melder	svart	10	16 637 89	<b>LE1835</b>
Sikringspatron D02 E18 50A 400V gG med melder	hvit	10	16 637 91	<b>LE1850</b>
Sikringspatron D02 E18 63A 400V gG med melder	kopper	10	16 637 92	<b>LE1863</b>



LS703

1660680	LS703	Sikringslastskillebr. gG 3-pol 125A 6M
1660681	LS704	Sikringslastskillebr. gG 4-pol 125A 8M



LF599G

1660683	LF580G	Smeltesikring 22x58mm 80A gG 500V
1660684	LF590G	Smeltesikring 22x58mm 100A gG 500V
1660685	LF599G	Smeltesikring 22x58mm 125A gG 500V

### Bilder og info for diverse løsninger:

De etterfølgende anviste løsninger tilfredsstiller krav i NEK 399 og relevante krav i NEK 400.

Se [efobasen.efo.no](mailto:efobasen.efo.no) for produktinfo, eller kontakt gjerne hager via [prosjekt@hager.no](mailto:prosjekt@hager.no)



**Enkelt målerskap, 1 anlegg**  
TSFT71TN-elnr 2471930 (FT71EW, UA71TN),  
sokkel FZ641W (ikke inkl)



**Dobbelt målerskap, 4 anlegg**  
TSFT724MIT-elnr 2400323, 2 x U97N, 4 x L73M  
sokkel FZ642W (ikke inkl)



**4-felt målerskap, 8 måleranlegg**  
TSFT748MIT-elnr 2400329, 4 x U97N, 8 x L73M  
sokkel FZ644W (ikke inkl)



**Dobbelt skap for mediafelt**  
TSFT72MM elnr 2400336, 6 x UD21M2  
sokkel FZ642W (ikke inkl)



**Målerskap 400V TN 125A,**  
TSFT71IMTN elnr 2400334  
sokkel FZ641W (ikke inkl)



**Inntaksskap 125A,**  
TSFT71KSIT elnr 2400331  
sokkel FZ641W (ikke inkl)



**Dobbelt målerskap 400V TN,**  
TSFT72TN-elnr 2400322  
sokkel FZ642W (ikke inkl)



**4-felt målerskap, 4 måleranlegg**  
TSFT74-4TN-elnr 2400340, 4 x UA71TN  
sokkel FZ644W (ikke inkl)



**4-felt målerskap, 4 måleranlegg**  
TSFT744MIT elnr 2400325  
sokkel FZ644W (ikke inkl)





**4-felt målerskap, 6 måleranlegg**  
TSFT746MIT-elnr 2400327  
sokkel FZ644W (ikke inkl)



**Dobbelt skap for mediafelt**  
TSFT72MM elnr 2400336  
sokkel FZ644W (ikke inkl)



FT74EW og sokkel FZ644W  
elnr 24 003 01 elnr 24 003 03



FT71EWR8022 og sokkel FZ641WR8022  
elnr 24 003 04 elnr 24 003 07



Skap FT71EW elnr 2467055  
sokler FZ641W elnr 2467056

FT72EW elnr 2400300  
FZ642W elnr 2400302

FT74EW elnr 2400301  
FZ644W elnr 2400303



UA71IT  
elnr 24 680 81



FZ641W lav  
elnr 24 670 56



FZ641W høy