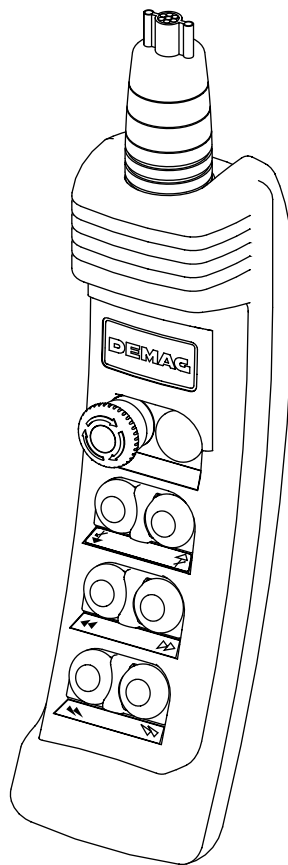


Manöverdon DSE

Tekniska data och reservdelar



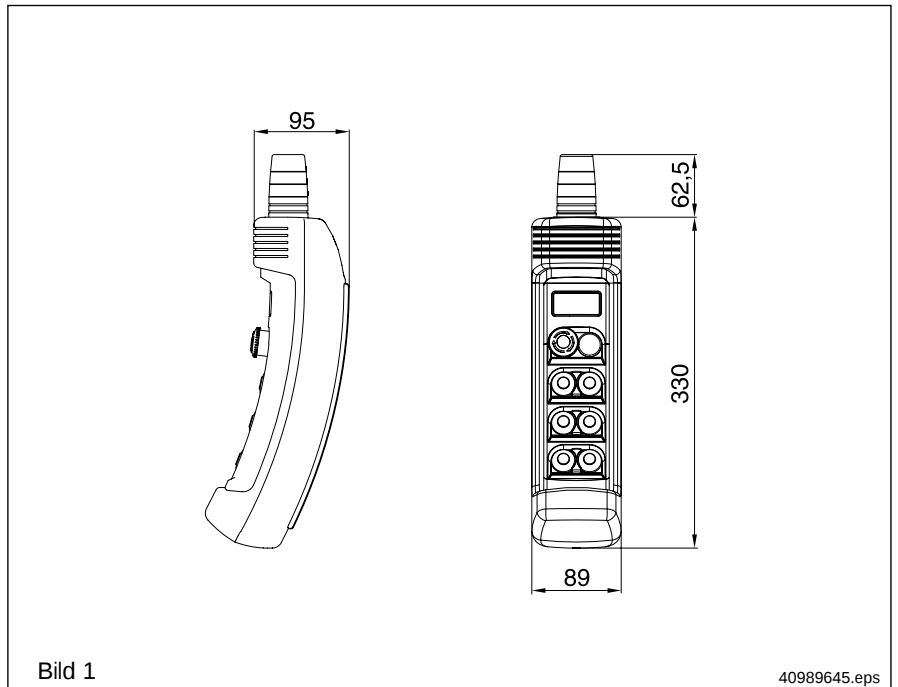
40990144.eps

Innehållsförteckning

	Sida
Manöverdon DSE	3
Egenskaper	3
Konstruktion och montage	4
Uppbyggnad	4
Normer	5
Tållighet	5
Kapslingsklass	5
Isolering	5
Kabelgenomföring och dragavlastning	5
Tryckknappsinsatser	5
Tekniska data	6
Kretskort	6
Tryckknappsinsatser	6
Beräknings- och urvalsexempel för tryckknappsinsatserna ESE	7
1 Tryckknappsinsatser ESE för kontaktorstyrning	7
1.1 Urvalsexempel	7
1.1.1 Val av manöverdon	7
1.1.2 Kontaktordata	7
1.1.3 Beräkning av kopplingsströmmar	7
1.1.4 Kontroll av de beräknade kontaktorspolströmmar	7
Plintschema kretskort DSE (LCD)	8
Plintschema kretskort UNI	9
Plintschema kretskort ES	9
Reservdelar	11
Standard manöverdon	11
Tryckknappsinsatser för manöverdon DSE	12
Dubbel tryckknappsinsats	12
Enkel tryckknappsinsats	13
Tillbehör	14
Vägghållare	17
Symbolskyltar	18
Specialsymbolskyltar	19
Reservdelar manöverdon	20
Snabbkoppling	22
Dragavlastning	23

Manöverdon DSE

Hängmanöverdon typ DSE är ett handmanöverdon för kontaktor- eller frekvensomriktarmanövrering av maskiner. Det är i första hand avsett för golvbunden manövrering av lyftdon och transportanläggningar. Utrustat med en- resp. tvåstegs- eller steglösa knappar i olika kombinationer öppnar sig stora användningsområden för detta manöverdon. Samtliga drifter styrs indirekt via kontaktorer eller frekvensomriktare. Manöverdon DSE har som standard 8 öppningar för olika funktioner.



Egenskaper

- Höljets böjda, ergonomiska utformning ger en naturlig och bekväm kroppshållning för operatören och därmed en vilsam hantering.
- Samtliga interna elektriska förbindningar sker via det inbyggda kretskortet till en kopplingsplint vid kabelinföringen.
- Tryckknappsinsatserna monteras direkt på socklar utan verktyg.
- Specialinsatser kan monteras i standardhålen - Ø 16 mm.
- Insats ESE-N (nödstop) utan återfjädring med tvångsbrytande öppnande kontakter.
- LCD-display för lastvisning kan monteras.
- Tvångsöppnande förreglingskontakter i tryckknappsinsatserna omöjliggör inkoppling av motsatt riktning
- Hölje av högvärdig termoplastiskt konstfibermaterial med hög slag- och stöthållfasthet.
- Dubbelisolering enligt VDE 0100 del 410, avsnitt 6.2.
- Manövrerörelse och -kraft enligt DIN 33 401, hållkraft < 8 N.
- Kapslingsklass IP 65 enligt DIN VDE 0470 T.1 respektive EN 60 529.
- Svårantändligt, väder- och korrosionståligt hölje.
- Beständigt mot drivmedel, saltvatten, fett, olja och lut.
- Tillåtna omgivningstemperaturer: Gummi- och termoplastdetaljer -25°C till +70°C.
- Dragavlastning med ingjuten lina.

Konstruktion och montage

Uppbyggnad

Manöverdonets hölje består av högvärdigt termoplastiskt konstfibermaterial med hög slag- och stöttålighet. Höljets överdel är gul i RAL 1007 och underdelen är svart i RAL 9005.

Hängmanöverdonet är konstruerat med hänsyn till god ergonomisk funktion. Höljets form medger en vilsam manövrering även då handskar används. Tryckknapparna har en stor tryckyta och kräver endast ringa intrycknings- och hållkrafter (mindre än 8 N) och uppfyller därmed DIN 33 401.

Utmärkande för manöverdon DSE är det elipsformade höljet. Detta ger en naturlig vilsam kroppshållning hos operatören. Ribbor i höljets underdel hindrar att handen glider iväg vid manövrering.

Manöverdon DSE är utrustat med ett kretskort med socklar för tryckknappsinsatserna. I och med detta behövs det ingen intern ledningsdragning och ledarna kan inte klämmas då manöverdonet monteras ihop.

Tryckknappsinsatserna trycks enkelt fast i socklarna utan verktyg. Manöverkabeln ansluts vid en central plint i manöverdonets övre ände.

Tryckknappsinsatsernas öppnande kontakter är tvångsöppnande och uppfyller därmed kraven för en säkerhetskontakt.

För åk- och vridrörelser med två hastigheter används tryckknappsinsats ESE 2 BE med 2 inkopplings- och 1 urkopplingssteg.

Symbolskyltarna är självhäftande och slittåliga. Pilsymbolerna motsvarar de i FEM (Federation Européenne de la Manutention) sektion 9.941 och DIN 15012 (förslag) fastställda symbolerna. Kulör: Gul symbol på svart bakgrund. För den svenska marknaden finns SEN-symboler med vita symboler på blå bakgrund.

Manöverdonet DSE kan användas med och utan stötskydd. Om manöverdonet används under extremt hårda arbetsbetingelser, kan manöverdonets hölje förses med det extra stötskyddet.

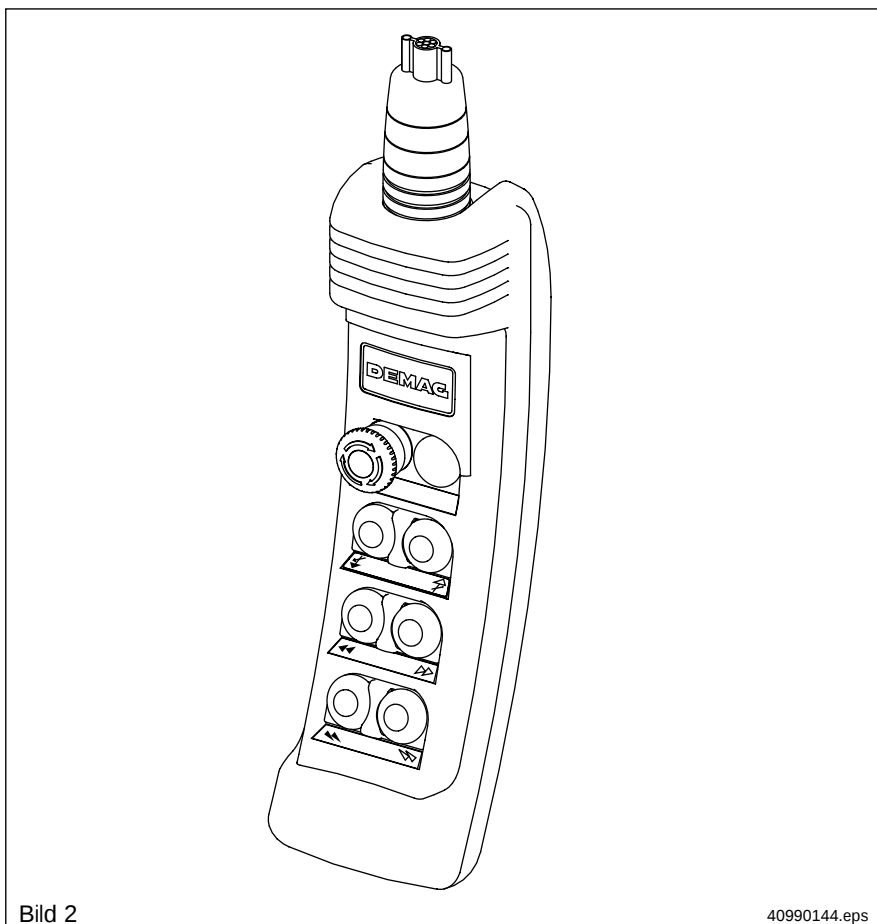


Bild 2

40990144.eps

195179K1.p65/0401

Normer

Manöverdonen är utförda enligt lågspänningsbestämmelserna för kontakter DIN VDE 0660 respektive EN 60947 IEC-direktiv 337-1 och 158-1 samt regler enligt CSA (Kanada), UL (USA) och SEV (Schweiz).

Tålighet

Manöverdonets hölje är slag- och stöttåligt, svårantändligt, väder- och korrosionsbeständigt. Vidare är det beständigt mot drivmedel, olja, fett, saltvatten och lut. Materialet uppfyller högt ställda elektriska och mekaniska krav.

Den maximalt tillåtna omgivningstemperaturen för gummi-plastdetaljerna är -25°C till +70°C.

Kapslingsklass

Det färdigmonterade manöverdonet har kapslingsklass IP 65 enligt DIN VDE 0470 T. 1 respektive EN 60529 d v s dammtätt och spolsäkert mot vatten i alla riktningar. Manöverdonet DSE är som standard utrustad med stötskydd mot skada genom mekaniska krafter.

Isolering

Hög elektrisk säkerhet med dubbelisolering enligt DIN VDE 0100 del 410, avsnitt 6.2.

Kabelgenomföring och dragavlastning

Dragavlastning sker för alla utföranden med två ingjutna linor på manöverkabeln. För rundkablar sker dragavlastningen via en parallellt liggande lina.

Manöverdonen levereras med en kabelbälg för manöverkablar med ingjuten dragavlastning och en andra kabelbälg för rundkablar med separat dragavlastning. Den koniska kabelbälgen anpassas vid montaget av manöverkabeln genom att skäras av till befintlig kabeldiameter.

Tryckknappsinsatser

Typnyckel

t ex: DSE 8

[D] = Demag, [S] = Manöverdon [E] = Ergonomiskt

[8] = Antal funktioner

Komplett manöverdon

P 2 1 2 BE

Nödstopp med: [P] = Tryckknapp, [S] = Låsbar tryckknapp, 0 = Blind

Telfer: [2] = 2stegs, 1 = 1stegs, E = steglös

Trallåk: [1] = 1stegs, 2 = 2stegs, E = steglös

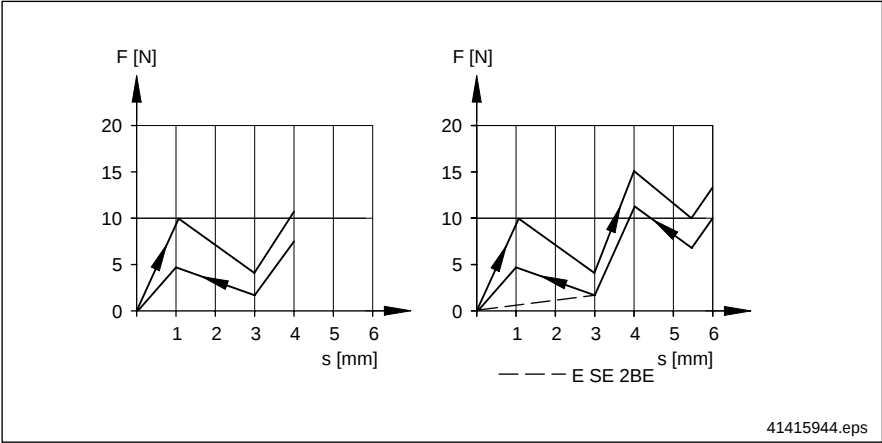
Kranåk: [2] = 2stegs, 1 = 1stegs, E = steglös

Åk- och vridmaskinerier: 2stegs inkoppling – 1stegs urkoppling

Kretskort Kretskortet är dimensionerat för nätspänning 230 V och kontinuerlig ström 4 A.

Tryckknappsinsatser							
Hjälpström-tryckknappsinsats	storlek	ESE 1	ESE 2 (BE)	ESE N-UE ESE N ESE S ESE T	ESE SL	ESE W	ESE-ES ESE-ES/ PWM ESE-ES/ST
Antal och typ av kontakter U _i Kopplingssteg		1Ö + 1S 1	1Ö + 2FS 2	1Ö + 1S 1	1S 1	2 x 1S 2	
Märkisolationsspänning DIN VDE 0110, Gr. C	V~	500					
Livslängd i kopplingsspel Mekaniskt Elektriskt	S S	till 2 x 10 ⁶ (tabell 1, sid 15)					
Högsta avsäkring med trög säkring	A	16					
Märkström vid drift I _e 40-60 Hz vid 230 V 400 V 500 V	A A A	6 3,5 2,5	10 10 10				
Användningskategori 1) enligt DIN VDE 0660/EN 60947		AC 15		AC 1			
Kontinuerlig ström I _{th2}	A	10					
Matningsspänning PWM-modul							24 V DC ± 20%
Strömuttagning PWM-modul							30 mA

Tillslagskraft (F) som funktion av intryckningsväg (s) för 1- och 2-steps tryckknappsinsatser för manöverström.



Hölje

Kapslingsklass enligt DIN VDE 0470 T. 1/ EN 60529	IP 65
Isolering	Dubbelisolering enligt DIN VDE 0100 T. 410 ☐
Omgivningstemperatur min./max.	
Gummi- och termoplastdetaljer °C	-25 till + 70°C
Diameter för monteringshål mm	16

1) AC 1: Lätt drift inkoppling: 1,5 x märkström. Frånkoppling: 1 x märkström
AC 15: Normal drift inkoppling: 10 x märkström. Frånkoppling: 1 x märkström

Beräknings- och urvalsexempel för tryckknappsinsatser ESE

1 Tryckknappsinsats ESE för kontaktormanövrering

	Märkdata för till- och frånkopplingsförmåga					
	Växelström 40-60 Hz AC 15					Likström ind.belastning DC 13
Spänning [V]	24	120	230	400	500	110
Strömstyrka [A]	60	60	60	35	25	2
Kopplingsfrekvens	600 kopplingar/timme					-

Livslängd för kopplingsstycke vid växelström	
Frånkopplingsström [A]	Antal miljoner kopplingar
2	1
4	0,5
6	0,1

1.1 Urvalsexempel

Manöverdon DSE för lyftmaskiner med 2 hastigheter, tväråkrörelse med en hastighet och nödstopp som påverkar huvudkontaktorn.

Val av manöverdon

Erforderligt antal funktioner = 5 (lyft 2, tväråk 2, nödstopp 1)

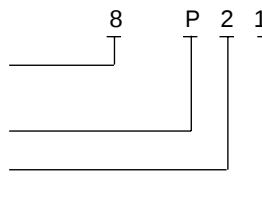
Välj DSE

8 funktioner

Nödstoppsknapp

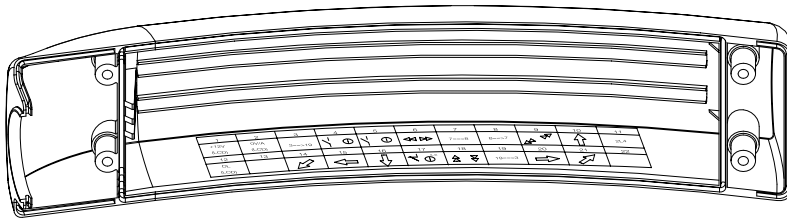
Tvåstegs lyft

Enstegs tvär-
åkrörelse



Kan kontaktorn med den högsta förekommande effekten manövreras av tryckknappsinsatserna ESE, om man kräver en livslängd på 1 miljon kopplingar?

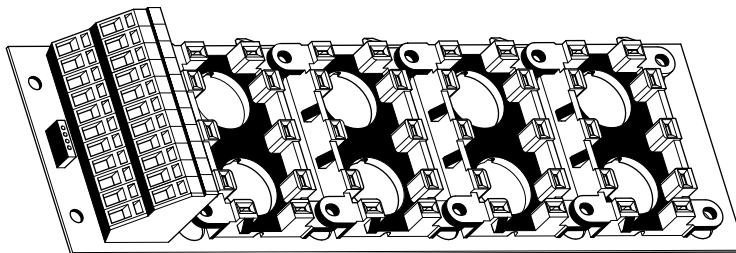
Plintschema kretskort DSE (LCD)



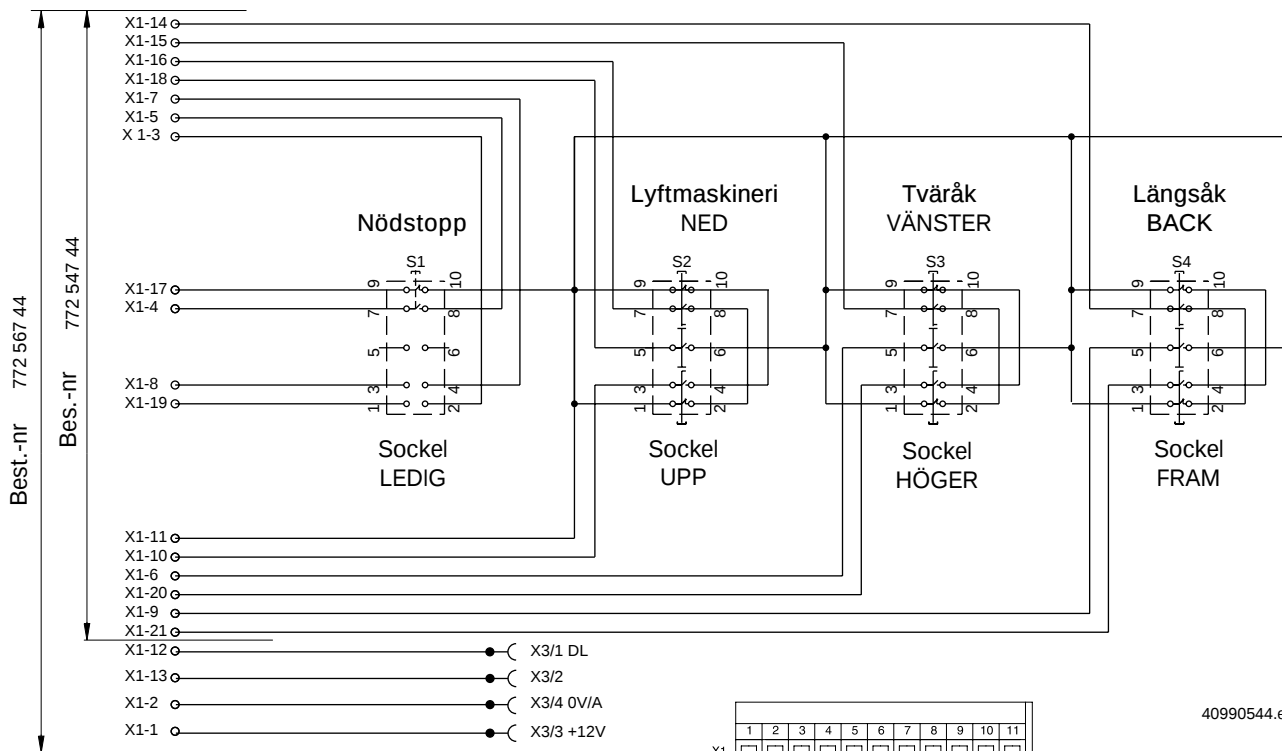
41775544.eps

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
+12V (LCD)	0V/A (LCD)	3==>19	↖	↗	↖↗	7==>8	8==>7	↖↗	↖	2L4
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
DL (LCD)		↖	↗	↖	↗	↖↗	19==>3	↖	↗	

41775944.eps



41417844.eps



40990544.eps

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22

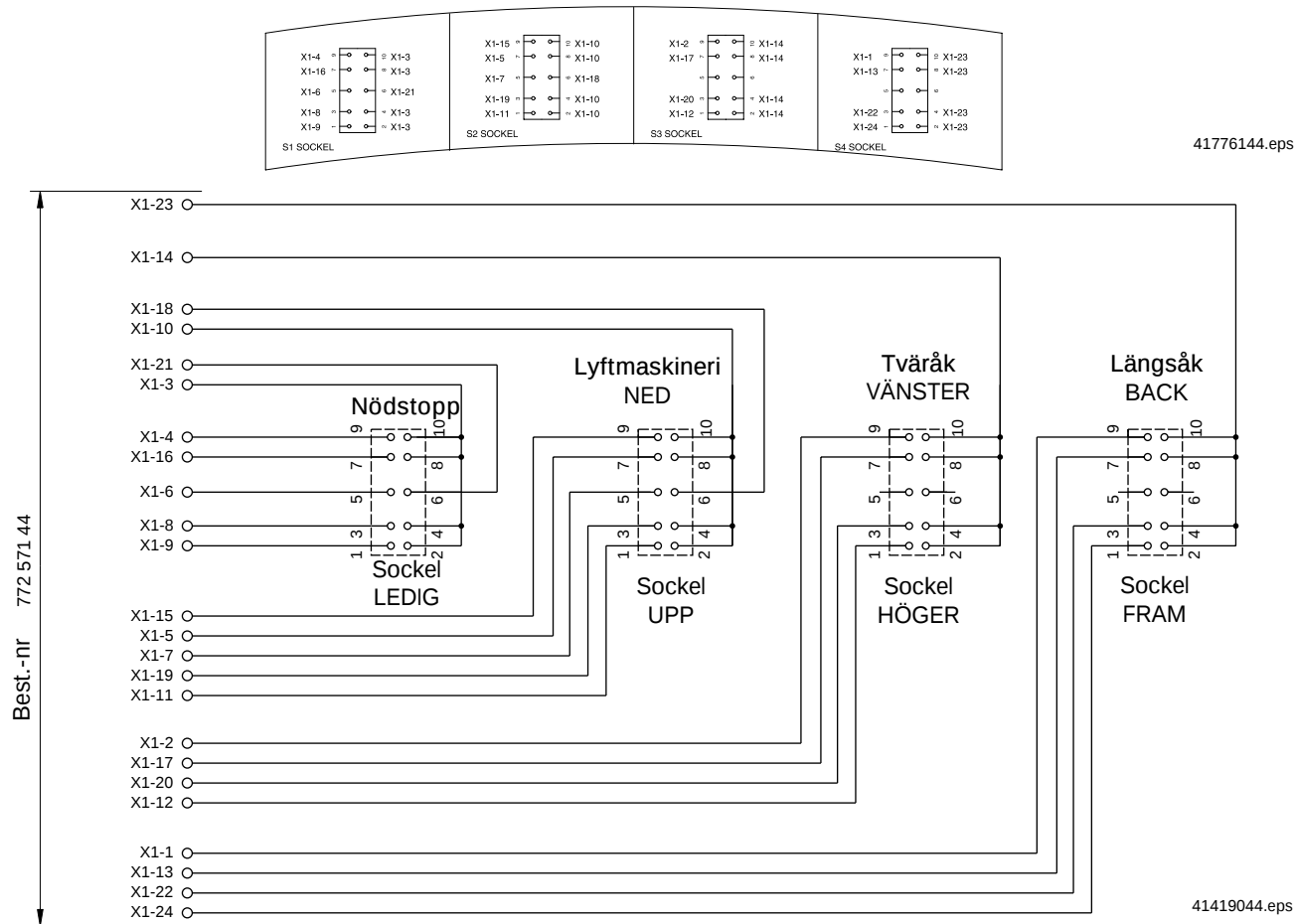
Kopplingsplint i två etage

Plint X2-X3 endast vid utförande med display

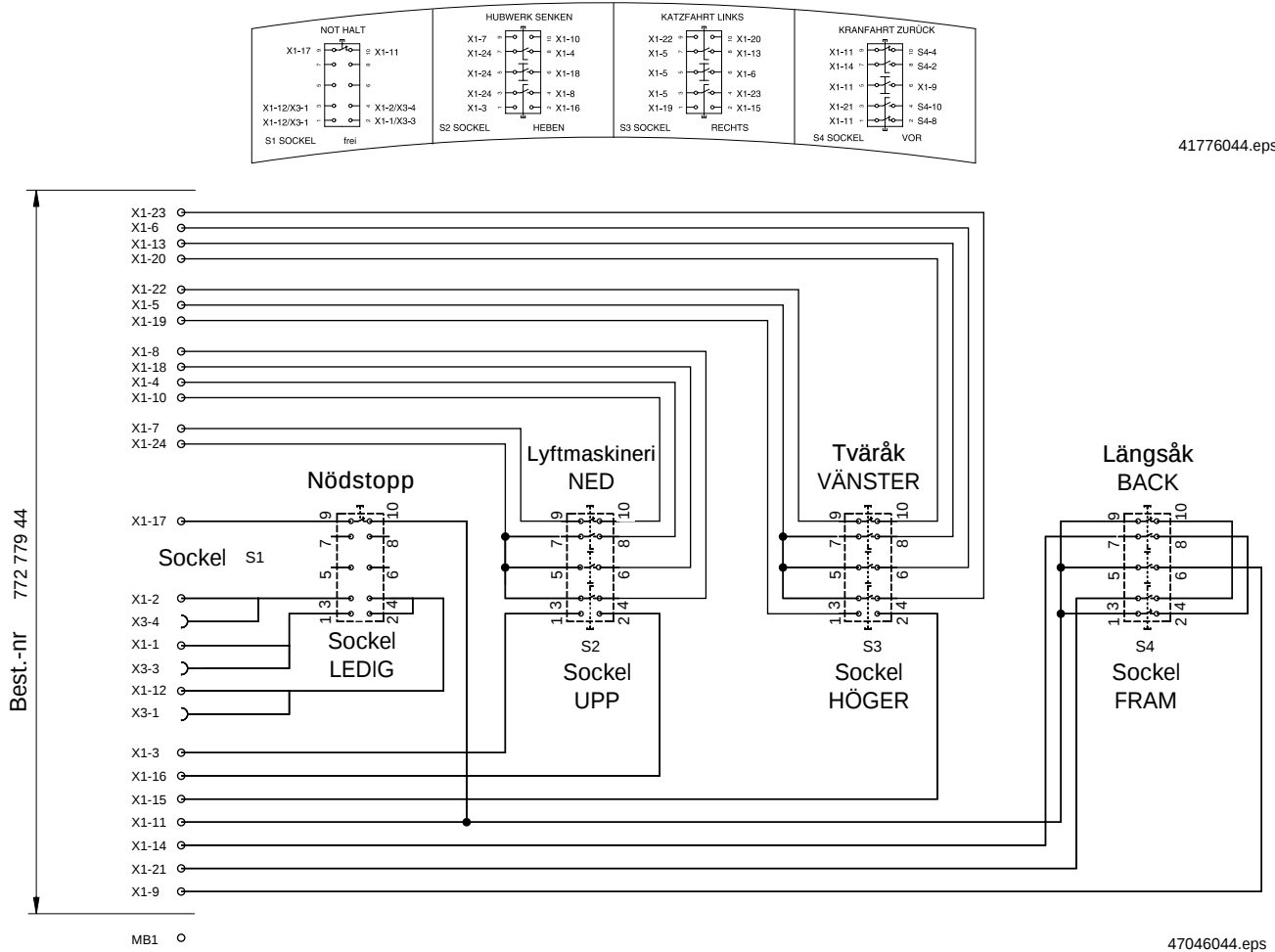
40990644.eps

Mångfaldigande av potentialerna inom manöverdonet t ex för lyftmaskinerier med driftgränsbrytare kan fås med hjälp av en tvilligändhylsa (best.-nr 792 399 44) vilken sticks in i aktuell klämma på manöverdon DSE.

Plintschema kretskort UNI



Plintschema kretskort ES



Reservdelar

Standard manöverdon

Standardutförande, komplett, exklusive manöverkabel, för kontaktorstyrning

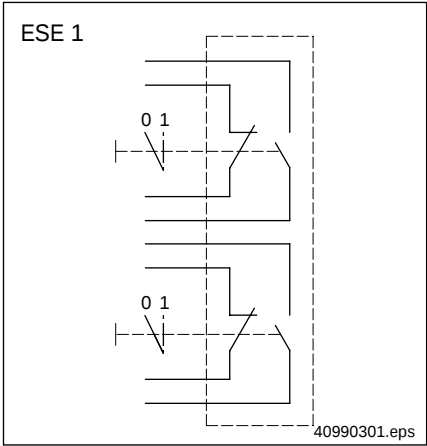
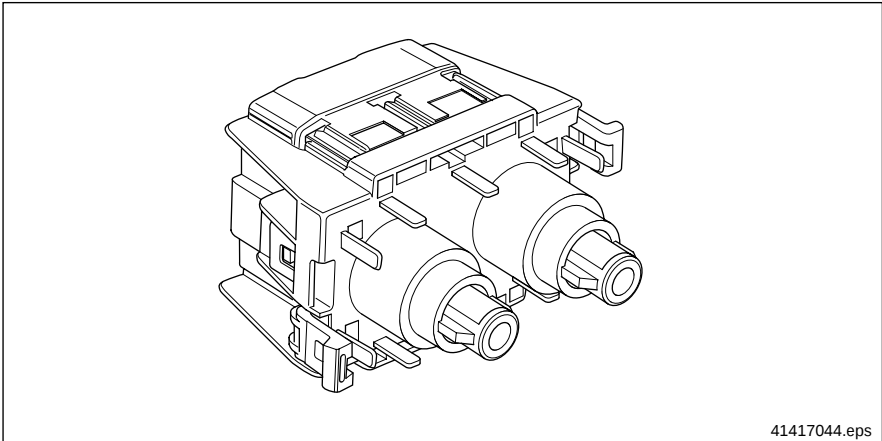
Symbolskyltar	Storlek	Best.-nr	Monterade tryckknappsinsatser		Vikt
			Antal	Storlek	kg
Nödstopp 	DSE 8 P11	772 580 44	1 2	ESE N ESE 1	1,3
Nödstopp 	DSE 8 P21	772 581 44	1 1 1	ESE N ESE 2 ESE 1	1,3
Nödstopp 	DSE 8 P22	772 582 44	1 2	ESE N ESE 2	1,3
	DSE 8 P22 BE	772 583 44	1 1 1	ESE N ESE 2 ESE 2 BE	1,3
Nödstopp 	DSE 8 P111	772 584 44	1 3	ESE N ESE 1	1,34
Nödstopp 	DSE 8 P211	772 585 44	1 1 2	ESE N ESE 2 ESE 1	1,34
Nödstopp 	DSE 8 P212	772 586 44	1 2 1	ESE N ESE 2 ESE 1	1,34
	DSE 8 P212 BE	772 587 44	1 1 1 1	ESE N ESE 2 ESE 1 ESE 2 BE	1,34
Nödstopp 	DSE 8 P222	772 588 44	1 3	ESE N ESE 2	1,34
	DSE 8 P222 BE	772 589 44	1 1 2	ESE N ESE 2 ESE 2 BE	1,34
	Tomhölje DSE	772 755 44	Leveransen av tomma höljen omfattar det monterade manöverdon-höljet. Kretskort, tryckknappsinsatser och symbolskyltar måste beställas separat. Gummikåpor för tryckknappsinsatserna (best.-nr 772 539 44) levereras omonterade.		

40990244.eps

I Schweiz får nödstoppsknappen inte definieras som huvudbrytare.

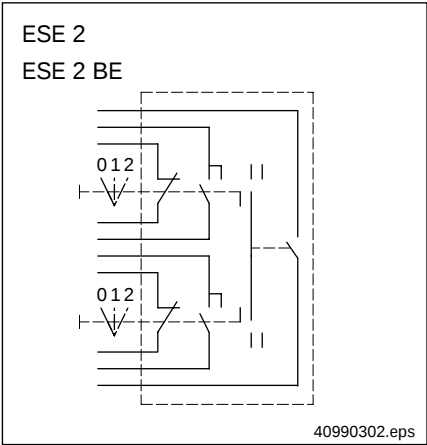
Tryckknappsinsatser för manöverdon DSE

Dubbel tryckknappsinsats

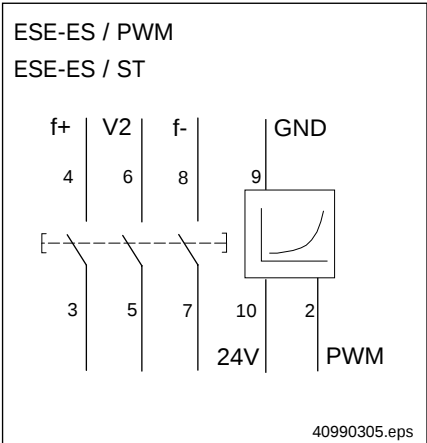


Tryckknappsinsatser för manöverström

Storlek	Beskrivning	Best.-nr	Vikt kg
ESE 1	Dubbel tryckknappsinsats 1 stegs vardera 1 Ö + S	772 524 44	0,035
	Förpackning om 12 tryckknappsinsatser	772 750 44	0,42

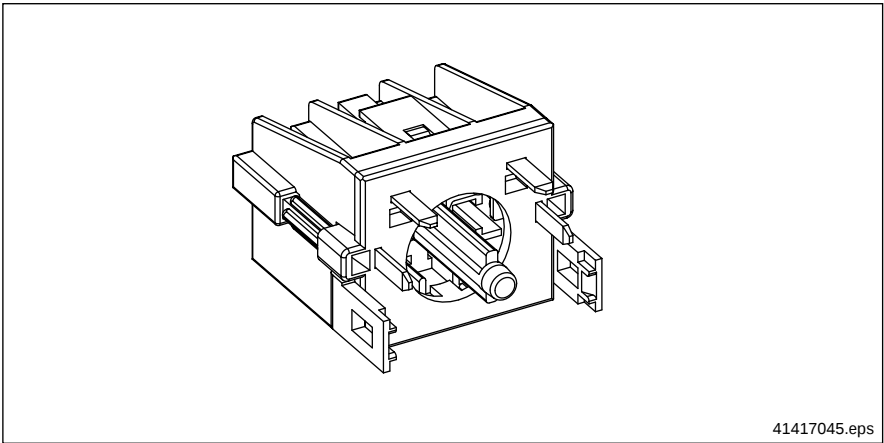


Storlek	Beskrivning	Best.-nr	Vikt kg
ESE 2	Dubbel tryckknappsinsats 2 stegs 1:a steget vardera 1 Ö + 1 S 2:a steget 1 FS	772 500 44	0,04
	Endast för lyftmaskinerier eller åkverk tillsammans med tidrelä, Dematik ® BER eller specialutförande.		
	Förpackning om 12 tryckknappsinsatser	772 751 44	0,42
ESE 2 BE	Dubbel tryckknappsinsats 2 stegs TILL - 1 stegs FRÅN 1:a steget vardera 1 Ö + 1 S 2:a steget 1 FS	772 513 44	0,04
	Förpackning om 12 tryckknappsinsatser	772 752 44	0,42

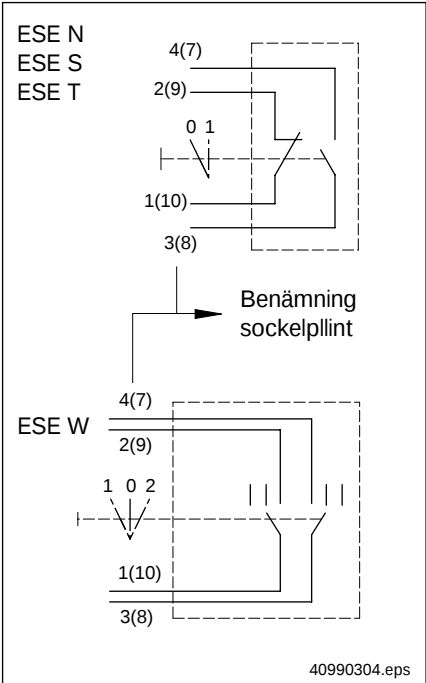


Storlek	Beskrivning	Best.-nr	Vikt kg
ESE-ES / PWM	Proportionell knapp med pulsbreddsmodulerad (PWM) utgång	772 767 44	0,042
ESE-ES / ST	Proportionell knapp med pulsbreddsmodulerad (PWM) utgång + raster för max. hastighet	772 810 44	0,045
ESE-ES	Proportionell knapp med analog utgång	772 770 44	0,042

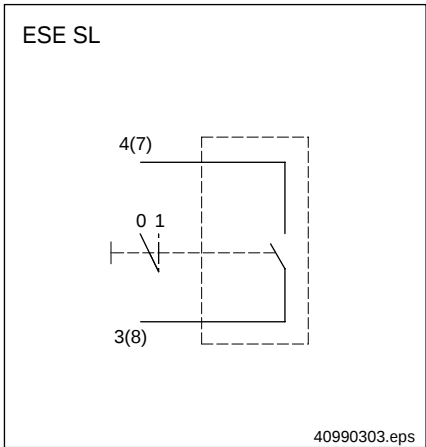
Enkel tryckknappsinsats



41417045.eps

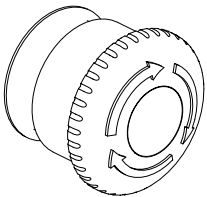
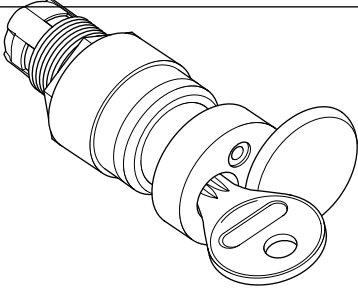
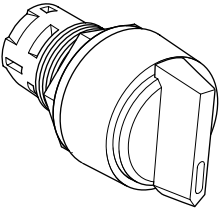
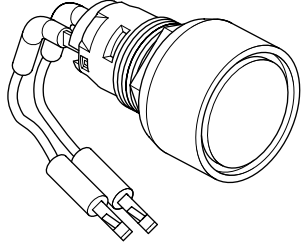
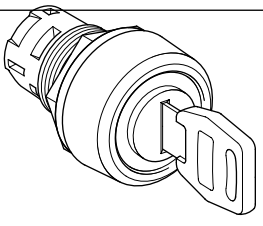


Storlek	Beskrivning	Best.-nr	Vikt kg
ESE N	Enkel tryckknappsinsats	Tryckknappsinsats 772 532 44	0,02
	Nödstopp	Nödstoppsknapp 772 616 44	0,01
	1 Ö + 1 S		
	Förpackning om 4 insatser	772 753 44	0,24
ESE N-UE	Enkel tryckknappsinsats	Tryckknappsinsats 772 801 44	0,02
	Nödstopp överlistningssäker	Tryckknappsinsats inkl. nödstoppsknapp 772 748 44	0,03
ESE S	Enkel tryckknappsinsats	Tryckknappsinsats 772 533 44	0,02
	Låsbart nödstopp	Tryckknappsinsats inkl låsbart nödstopp 772 619 44	0,082
ESE T	Enkel tryckknappsinsats tryckknapp	Tryckknappsinsats 772 596 44	0,02
	1 Ö + 1 S		
	Montering endast möjlig med gummikåpor	Gummikåpor 772 539 44	0,003
ESE W	Enkel tryckknappsinsats	Tryckknappsinsats 772 526 44	0,02
	Omkopplare	Tryckknappsinsats inkl omkopplare 772 618 44	0,032
	2 x 1 S		

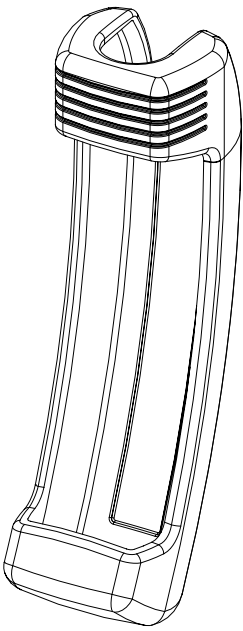
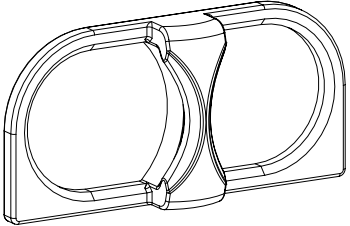
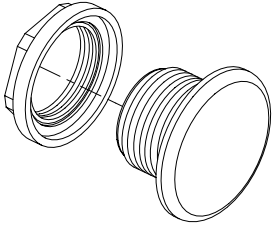
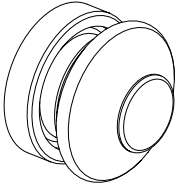


Storlek	Beskrivning	Best.-nr	Vikt kg
ESE SL	Tryckknappsinsats	Tryckknappsinsats 772 816 44	0,014
	Låsbar knapp	Låsbar knapp 772 815 44	0,016
	1 S		

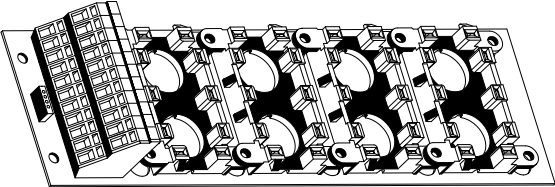
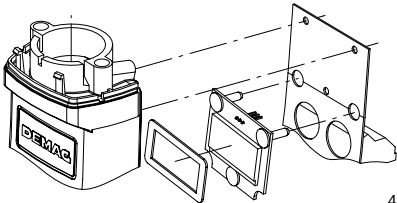
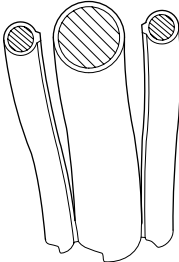
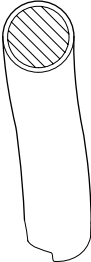
Tillbehör

Utförande	Beskrivning	Best.-nr	Vikt kg
 41416944.eps	Nödstoppsknapp med symbolskylt Endast för användning tillsammans med tryckknappsinsats ESE N, 772 532 44	772 616 44	0,01
	Nödstoppsknapp Överlistningssäker enligt EN 292-2, med tryckknappsinsats ESE N-UE, 772 801 44 och symbolskylt	772 748 44	0,01
 41417144.eps	Nödstoppsknapp med lås komplett med tryckknappsinsats ESE S, 772 533 44, symbolskylt och 2 nycklar	772 619 44	0,05
 41416844.eps	Omkopplare komplett med tryckknappsinsats ESE W, 772 526 44 och symbolskylt 3 rasterlägen I-O-II (vardera 1 steg i läge I och II)	772 618 44	0,01
 41417244.eps	Signallampa vit, 230 V, med glimmlampa	772 716 44	0,01
	42-48 V, 1,2 W med glödlampa	772 743 44	0,01
	röd, 230 V, med glimmlampa	772 717 44	0,01
	42-48 V, 1,2 W med glödlampa	772 744 44	0,01
	grön, 230 V, med glimmlampa	772 718 44	0,01
	42-48 V, 1,2 W med glödlampa	772 745 44	0,01
 42324144.eps	Låsbar knapp, komplett Endast för användning tillsammans med tryckknappsinsats ESE SL, 772 816 44	772 815 44	0,01

Tillbehör

Utförande	Beskrivning	Best.-nr	Vikt kg
 41775844.eps	Stötskydd	772 805 44	0,6
 41775644.eps	Knappskiljare	772 787 44	0,005
 41681044.eps	Blindpropp, komplett, svart	772 565 44	0,004
 41680944.eps	Gummikåpa Neoprene (standard) Silicon (för hög drifttemperatur) Viton (för hög olje- och kemikalietålighet)	772 539 44 772 598 44 772 599 44	0,003 0,003 0,003
	Dragavlastningslina (separat)	874 299 44	0,017/m
	Stållina med konstfiberöverdrag 2,5 Ø		
	Taluritklämma	871 191 44	0,001

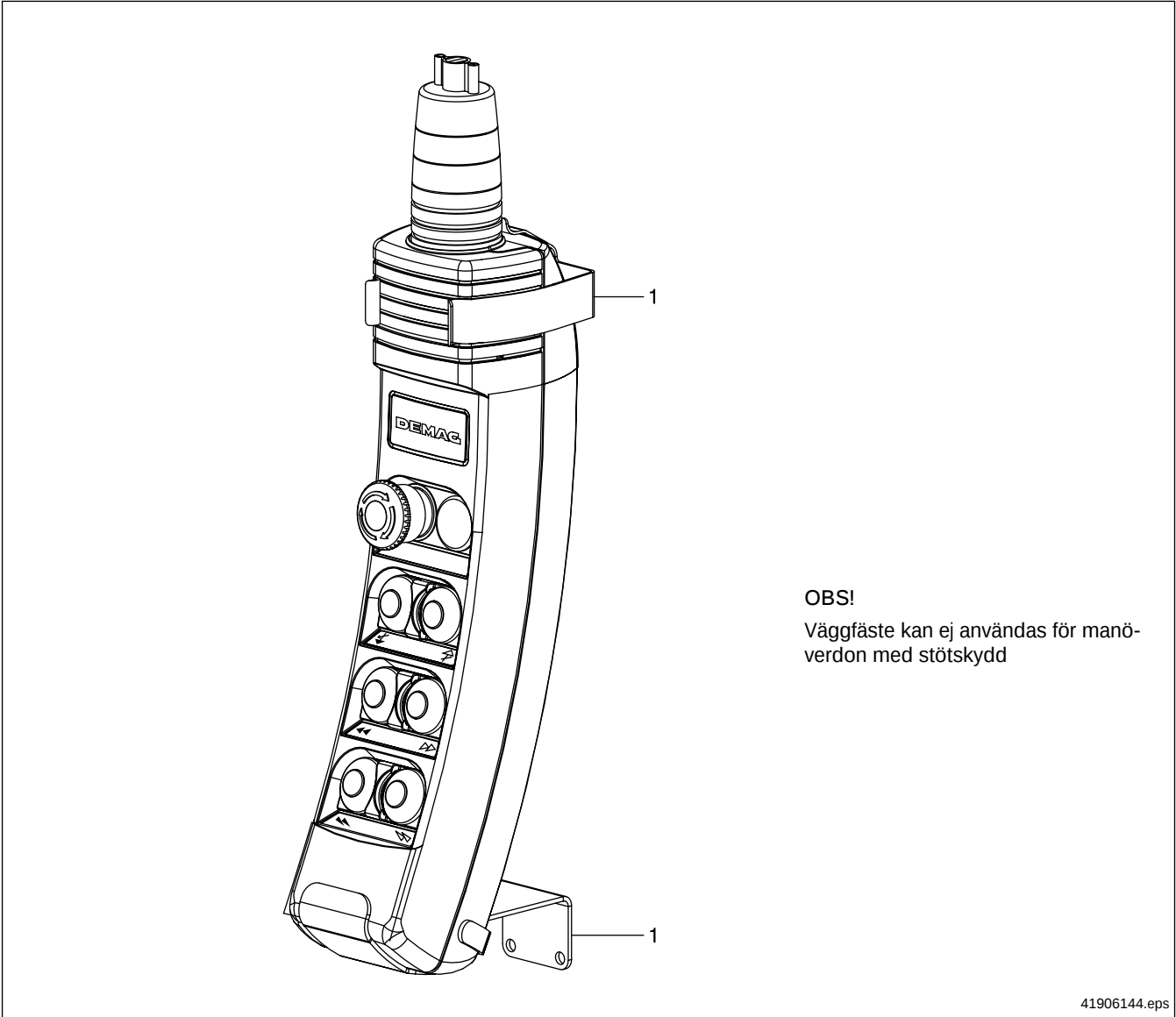
Tillbehör

Storlek	Beskrivning	Best.-nr	Vikt kg
	Komponent kretskort DSE	772 547 44	0,12
	Komponent kretskort DSE - LCD 1)	772 567 44	0,12
	Komponent kretskort UNI	772 571 44	0,12
	Komponent kretskort ES	772 779 44	0,12
	Komponent kretskort PWM 3 axlar	772 799 44	0,12
	Display LCD 2)	466 957 44	0,01
YMHYK-02TY	Manöverkabel med ingjuten dragavlastningslina -40 °C till + 70 °C		
	6 x 1,5	792 632 44	
	8 x 1,5	792 578 44	
	10 x 1,5	792 633 44	
	12 x 1,5	792 579 44	
	14 x 1,5	792 634 44	
	18 x 1,5	792 635 44	
YMHYKT- O	Manöverkabel -40 °C till + 70 °C		
	4 x 1,5	504 935 44	0,17/m
	6 x 1,5	504 936 44	0,19/m
	7 x 1,5	504 937 44	0,22/m
	8 x 1,5	504 938 44	0,26/m
	10 x 1,5	504 939 44	0,32/m
	12 x 1,5	504 940 44	0,40/m
	24 x 1,5	504 395 44	0,56/m
		504 942 44	0,27/m
		504 944 44	0,38/m
YMHYKT-J	18 x 1,5	504 946 44	0,50/m
YMHYCK-T- O	18 x 1,5 + 4 x 0,5 skärmad	792 412 44	0,56/m
	22 x 1,0 + 4 x 0,5 skärmad	792 413 44	0,54/m

1) Vid användning display LCD.

2) För display LCD är glasförsedd klistersymbol 772 568 44 nödvändig.

Vägghållare



Detalj-nr	Best.-nr	Antall	Beteckning	Material	Norm
1	772 790 44	1	Vägghållare		20311801.tbl

Symbolskyltar

Utförande	Beskrivning	Best.-nr	Vikt kg
	Symbolskyltar Lyftmaskineri (v1)	772 551 44	0,001
	Trallåkverk (v1)	772 552 44	0,001
	Kranåkverk (v1)	772 553 44	0,001
	Lyftmaskineri (v1 + v2)	772 554 44	0,001
	Trallåkverk (v1 + v2)	772 555 44	0,001
	Kranåkverk (v1 + v2)	772 556 44	0,001
	Nödstopp	772 557 44	0,001
	Omkopplare	772 558 44	0,001
	Lyftmaskineri ES	772 775 44	0,001
	Trallåkverk ES	772 776 44	0,001
	Kranåkverk ES	772 795 44	0,001
	Nödstopp + omkopplare	772 796 44	0,001
		772 797 44	0,001

41417744.eps

Färg:

Svart bakgrund med gula symboler.

Kulör: gul sidenmatt enligt RAL 1007, svart sidenmatt enligt RAL 9005.

Komplett manöverdon DSE med best.-nr (se sid 5) levereras med där angivna symbolskyltar.

För svenska marknaden levereras även blå/vita SEN-symboler med manöverdonet.

195179K1.p65/0401

Specialsymbolskyltar

Färg:

Svart bakgrund med gula symboler.

Kulör: gul sidenmatt enligt RAL 1007,

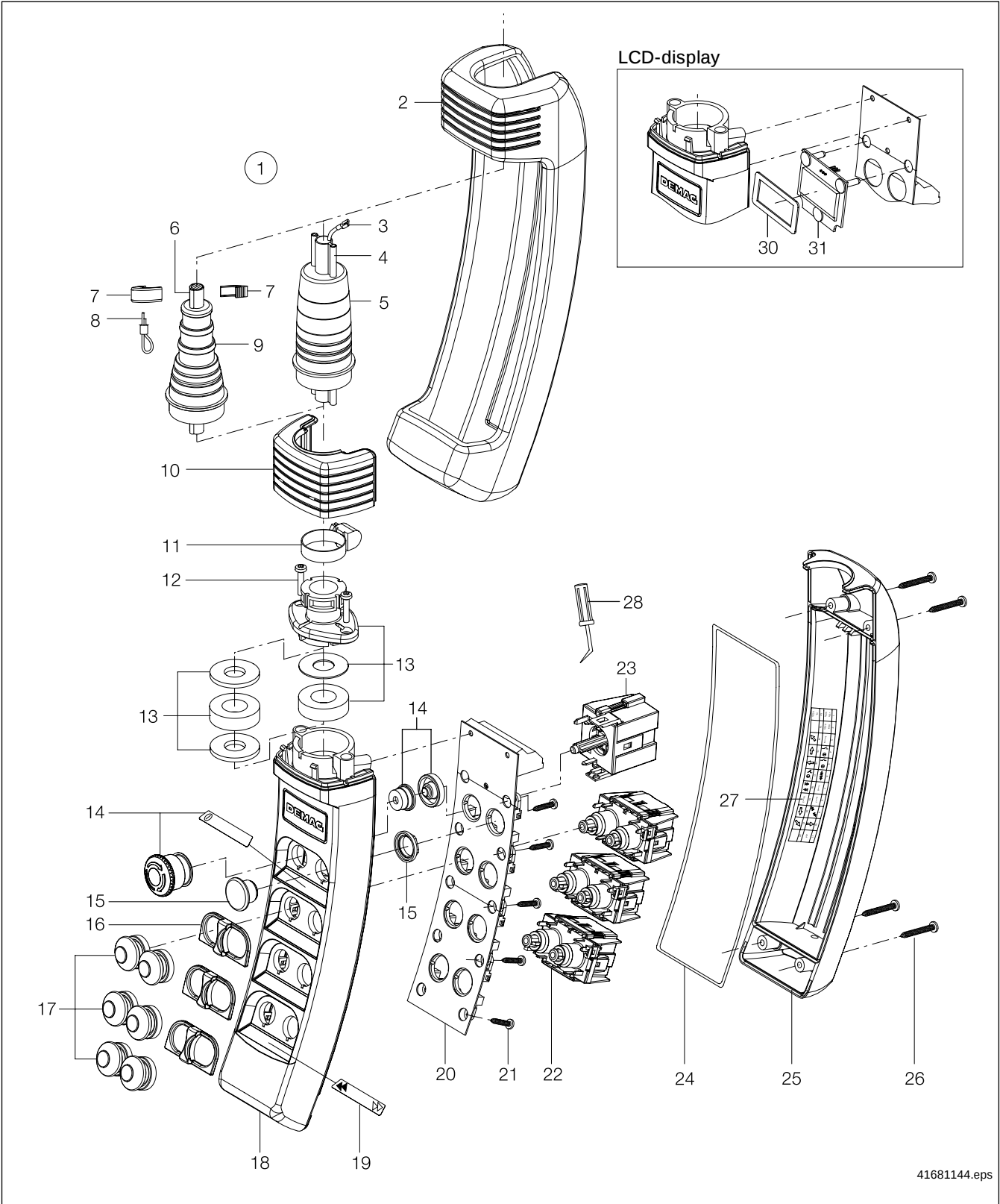
svart sidenmatt enligt RAL 9005.

Komplett manöverdon DSE med best.-nr
(se sid 5) levereras med där angivna
symbolskyltar.

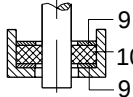
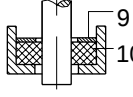
Beskrivning	Best.-nr	Vikt kg
Klisterfolie specialtecken	772 559 44	0,002

	A	B	C	D
1				
2				
3				
4		Motor	Magnet	Magnet
5	Automatik	Manuell	Vakuüm	Vakuüm
6	Överlast	Anläggning	Anläggning	Automatik
7		Manöverplats	Manöverplats	Automatik
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				

Reservdelar manöverdon



41681144.eps

Ytterdiameter manöverkabel		Tryckhylsa med tätning (detalj-nr 13)		Ytterdiameter manöverkabel		Tryckhylsa med tätning (detalj-nr 13)	
10,5 - 14,5	Pos. 9 2 x 772 576 44 tättningsbricka 10-15		42029544.eps	15 - 20	Pos. 9 1 x 772 574 44 tättningsbricka 15-20		41800144.eps
	Pos. 10 1 x 772 575 44 tättningsring 10-15				Pos. 10 1 x 772 546 44 tättningsring 15-20		

195179K2.p65/0401

Reservdelar manöverdon

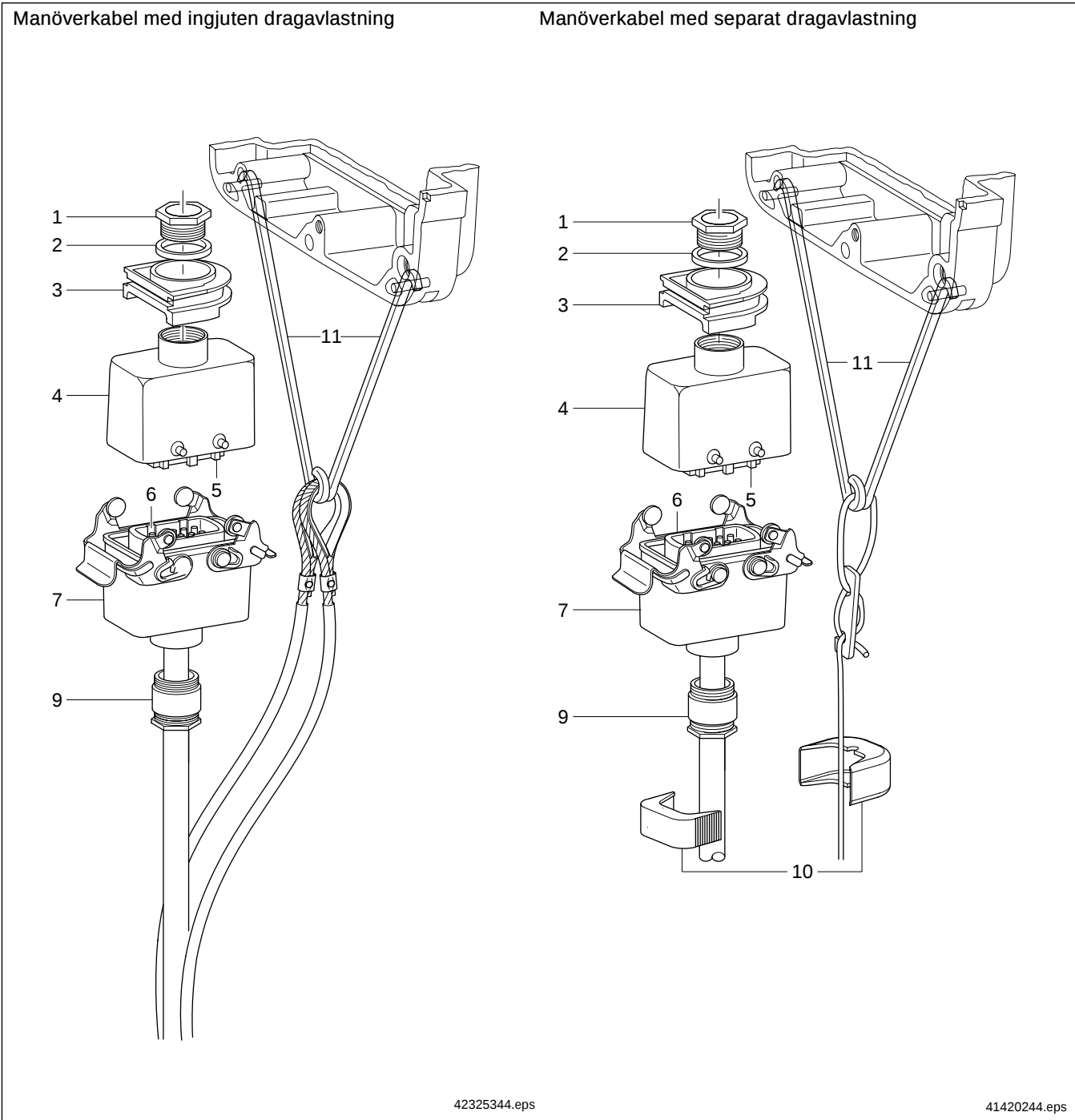
Detalj-nr	Best.-nr	Antal	Beteckning		Material	Norm
1	77258044	1	Manöverdon DSE8 P11	kpl.(detalj-nr 2, 3, 5, 7 - 26)		
1	77258144	1	Manöverdon DSE8 P21	kpl.(detalj-nr 2, 3, 5, 7 - 26)		
1	77258244	1	Manöverdon DSE8 P22	kpl.(detalj-nr 2, 3, 5, 7 - 26)		
1	77258344	1	Manöverdon DSE8 P22BE	kpl.(detalj-nr 2, 3, 5, 7 - 26)		
1	77258444	1	Manöverdon DSE8 P111	kpl.(detalj-nr 2, 3, 5, 7 - 26)		
1	77258544	1	Manöverdon DSE8 P211	kpl.(detalj-nr 2, 3, 5, 7 - 26)		
1	77258644	1	Manöverdon DSE8 P212	kpl.(detalj-nr 2, 3, 5, 7 - 26)		
1	77258744	1	Manöverdon DSE8 P212BE	P212B, kpl.(detalj-nr 2, 3, 5, 7 - 26)		
1	77258844	1	Manöverdon DSE8 P222	kpl.(detalj-nr 2, 3, 5, 7 - 26)		
1	77258944	1	Manöverdon DSE8 P222BE	kpl.(detalj-nr 2, 3, 5, 7 - 26)		
2	77280544	1	Stötskydd DSE			
3	44016699		Kontakthylsa B4,8 - 1	1)	MS VERZ.	DIN 46247
4	79257844	1	Rundkabel 8X 1,5	2), YMHYK-O2TY		
4	79257944	1	Rundkabel 12X 1,5	2), YMHYK-O2TY		
4	79263244	1	Rundkabel 6X 1,5	2), YMHYK-O2TY		
4	79263344	1	Rundkabel 10X 1,5	2), YMHYK-O2TY		
4	79263444	1	Rundkabel 14X 1,5	2), YMHYK-O2TY		
4	79263544	1	Rundkabel 18X 1,5	2), YMHYK-O2TY		
5	77282044	1	Kabelbälg för ingjuten dragavlastningslina			
6	50493544	1	Rundkabel 4X 1,5	2), YMHYK-O		
6	50493644	1	Rundkabel 6X 1,5	2), YMHYK-O		
6	50493744	1	Rundkabel 7X 1,5	2), YMHYK-O		
6	50493844	1	Rundkabel 8X 1,5	2), YMHYK-O		
6	50493944	1	Rundkabel 10X 1,5	2), YMHYK-O		
6	50494044	1	Rundkabel 12X 1,5	2), YMHYK-O		
6	89573644	1	Rundkabel 18X 1,5	2), YMHYK-O		
6	79241244	1	Rundkabel 18X 1,5+4X0,5	2), YMHYCK-O		
6	79241344	1	Rundkabel 22X 1 +4X0,5	2), YMHYCK-O		
7	77257744	5	Klämma DSE	3)		
8	87429944	1	Dragavlastningslina 1,8/2,5			
9	77283844	1	Kabelbälg för rundkabel			
10	77253644	1	Kåplock DSE			
11	87468544	1	Klämma SH-AL 20- 32X 9		W1 FE/ZN5F	DIN 3017
12	15062399	2	Linsskruv M 4 X20		4.8-H-A2F	DIN 7985
13	77261544	1	Tryckhylsa DSE 8	se tabell sid 20		
14	77261644	1	Nödstoppsknapp DSE8			
15	77256544	1	Blindpropp DSE8			
16	77278744		Knappskiljare	4)		
17	77253944		Kåpa	4), Neoprene		
17	77259844		Kåpa	4), Silikon-gummi		
17	77259944		Kåpa	4), Viton		
18	77257044	1	Kåpöverdel DSE			
19			Symbol	4), se tabell sid 18		
20	77254744	1	Kretskort DSE8			
20	77256744	1	Kretskort DSE8 LCD			
20	77257144	1	Kretskort DSE8 Uni			
20	77277944	1	Kretskort DSE8 ES			
21	15062299	10	Plåtskruv ST 3,5X19 -C-H		ST A2F	DIN 7981
22			Dubbel tryckknappsinsats	4), se sid 12		
23			Enkel tryckknappsinsats	4), se sid 13		
24	87465544	1	Tätningsslist RD DSM			
25	77283544	1	Kåpunderdel DSE			
26	35184599	4	Plåtskruv ST 3,9X32 -C-H		4.8 A2F	DIN- 7981
27			Symboletikett för kretskort	se sid 8 och 9		
28	10644844	1	Skruvmejsel 0,5X3,5			
30	77256844	1	Etikett 49X 25 DSE			
31	46695744	1	LCD-display			

20311802.tbl

195179K2.p65/0401

- 1) Antal beroende av antal ledare.
- 2) Metervara, önskad längd anges vid beställning.
- 3) Antal beroende av manöverkabelns längd.
- 4) Antal beroende av typ av manöverdon.

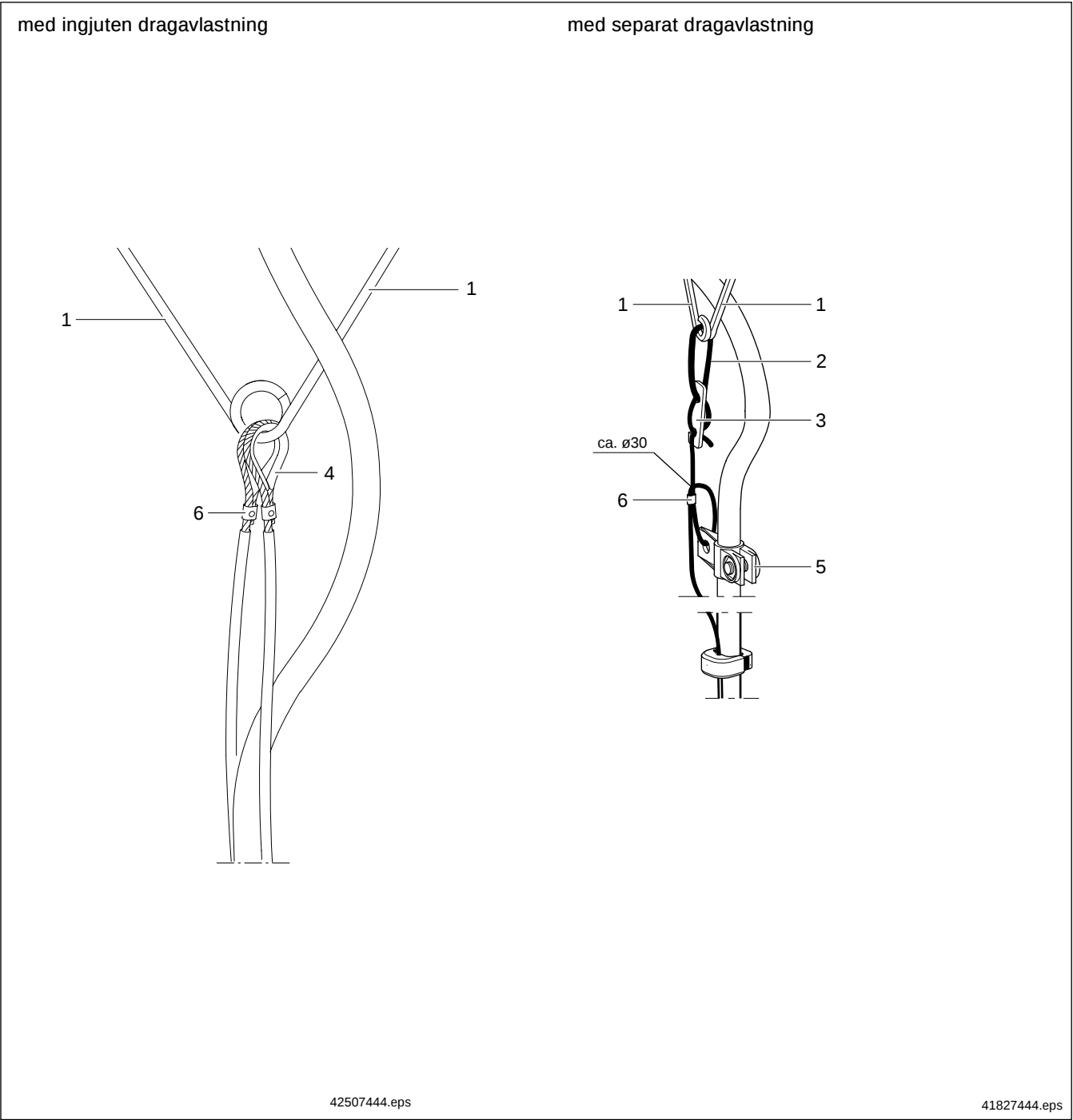
Snabbkoppling för DK-hölje



Detalj-nr	Best.-nr	Antal	Beteckning	Material	Norm
1	83608644	1	Tryckskruv PG16 kort M		
2	83607644	1	Bricka 22 X 32 X 0,5		
3	83607744	1	Plug-in PG16 kontakt		
4	87215644	1	Kåpa HAN10E		
5	87267744	1	Bussningsinsats HAN10E		
6	87267644	1	Stiftinsats HAN10E		
7	87215544	1	Kopplingskåpa HAN10E		
9	50447044	1	Förskruvning kompl. PG16 RD M		
10	77257744	1	Klämma DSE		1)
11	83428544	2	Dragavlastningsfäste DK 1		
11	83608544	2	Dragavlastningsfäste DK 2/ 5		
11	83708544	2	Dragavlastningsfäste DK10-20		

1) Antal beroende av manöverkabelns längd.

Dragavlastning



Detalj-nr	Best.-nr	Antal	Beteckning	Material	Norm
1	83428544	2	Dragavlastningsfäste DK 1		
1	83608544	2	Dragavlastningsfäste DK 2/ 5		
1	83708544	2	Dragavlastningsfäste DK10-20		
2	87429944	1	Dragavlastningslina 1,8/2,5		
3	87466244	1	Fästklämma DSK		
4	15179199	2	Ögla 25 Z	S235J263ZN	DIN 65457
5	89566844	1	Kabelklämma RD 11		
5	79242144	1	Kabelklämma RD 14		
5	79242244	1	Kabelklämma RD 16		
5	79242444	1	Kabelklämma RD 20		
6	87119144	2	Taluritklämma		

FÖRSÄLJNINGSKONTOR

Göteborg	Aröds Industriväg 3B/Hisingsbacka, Box 8746, SE-402 75 Göteborg	Tel +46 31 744 18 00 Fax +46 31 744 18 29
Västervik	Grantorpsvägen 10, SE-593 92 Västervik	Tel +46 490 210 35 Fax +46 490 344 81
Stockholm	G:a Södertäljevägen 125, Box 5560, SE-141 07 Huddinge	Tel +46 8 603 34 00 Fax +46 8 88 00 66
Ludvika	Oxbacken 2, SE-771 42 Ludvika	Tel +46 240 135 55 Fax +46 240 805 19

Karlstad	Sågverksgatan 32 Box 5068, SE-650 05 Karlstad	Tel +46 54 85 07 41 Fax +46 54 85 07 42
Sundsvall	Björneborgsgatan 29 SE-854 60 Sundsvall	Tel +46 60 17 19 20 Fax +46 60 17 19 71
Luleå	Myntvägen 17, SE-974 51 Luleå	Tel +46 920 654 50 Fax +46 920 653 19
Representant Helsingborg	P.D. Lyftteknik AB, Mörsaregatan 11 A Box 22136, SE-250 23 Helsingborg	Tel +46 42 38 38 00 Fax +46 42 20 16 44



Generalagent för Demag Cranes & Components GmbH

Dematek AB

Besöksadress: G:a Södertäljevägen 125

Postadress: Box 5560, SE-141 07 Huddinge

<http://www.dematek.se>

Tel +46 8 603 34 00

Fax +46 8 88 00 66

e-mail dematek@dematek.se

DEMAG