



elesa+GANter®

Hængsler med indbygget multiswitch



Hængsel med indbygget multiswitch (kontakt)



Det nye CFSW. hængsel med indbygget multiswitch (Elesa patent) er en sikkerhedsanordning. I tilfælde af utilsigtet åbning af døre, sikkerhedslåger eller sikkerhedsdøre på maskiner og produktionsudstyr, afbryder den automatisk strømforsyningen og beskytter dermed operatøren. CFSW. kombineret med det mekaniske hængsel CFMW. repræsenterer et komplet system, der kombinerer sikkerhed og stil.

Dobbelt isolering

Hængslet er fremstillet i SUPER-technopolymer, hvilket garanterer sikkerhedshængslet en dobbelt isolering og der er således ikke behov for jord.

Godkendt af IMQ

Mekaniske og elektriske funktioner er godkendt af IMQ *. Anvendelseskategori op til 400 V-4A (AC15).

Sikkerhedsafbrydere

Fås med forskellige kombinationer af kontakter med positiv åbning (2NO+2NC, 1NO+3NC, ...).

Høj mekanisk styrke

SUPER-technopolymer hængslet kan modstå høje belastninger, levetid over over 1 million driftcykler.

Hurtig montage

4 skruers samling, for- eller bagside (undersænkede skruer, cylindrisk hoved og møtrikker).

Simpel montering

Velegnet til montering på forskellige typer af profiler med eller uden slidser, uden behov for specielle adapters.

Totalt sikret mod indgreb.

De særlige bøsninger (sammen med produktet) gør hængslet fuld sikret mod indgreb.

Ingen korrosion

Beskyttelsesklasse IP67. Rustfaste skruer til fastgørelse af dækslet. Modstandsdygtig over for hyppig højtryksrens.



* For funktioner godkendt af IMQ (Italian Certification Body), refereres til det tekniske datablad.



CFSW.

ELESA Original design



Hængsel med indbygget multiswitch (kontakt)



Materiale:

- Hængsel: Ikke brandbar SUPER-technopolymer med høj stivhed, sort farve.
Materialet er resistent over for opløsningsmidler, olier, fedt og andre kemiske stoffer.
- Stift: Glasfiberforstærket polyamid-baserede tecnopolymer (PA), sort.

Monteringssæt:

- 4 stk. technopolymer dækpropper (fig. 3).
- 4 stk. technopolymer bøsninger (fig. 4 og fig. 5).
- 1 stk. termoplastisk elastomer sikkerhedpakning (fig. 7) til at sikre beskyttelsesklasse IP67.
- Switch: 4 elektriske kontakter med dobbelt afbryder (Zb form, se IEC EN 60947-5-1 bilag K), der kan indstilles til NO/normalt åben eller NC/normalt lukket.

Kontaktpåvirkning sker ved åbne-/lukkebevægelse med f.eks. en aktuator. (IEC EN 60947-5-1 Bilag K)

Kontaktelementerne (fremstillet i sølv-legering) er selvrensende. Huset er med dobbelt isolering, hvilket sikrer beskyttelse af det interne kredsløb mod stød, atmosfæriske forstyrrelser og utilsigtet indtrængen af f.eks. værktøj.

Standardudførelser:

- C-A: 8 polet stik placeret aksialt i top
- C-C: 8 polet stik placeret aksialt i bund
- F-A: 2 eller 5 m kabel, 8 ledere, ledningsudgang aksialt i top.
- F-C: 2 eller 5 m kabel, 8 ledere, ledningsudgang aksialt i bund.
- F-B: 2 eller 5 m kabel, 8 ledere, ledningsudgang på bagside.

Kabeltype: UL/CSA STYLE 2587 8X AWG 22.

Kontaktblokke i standard udførelse:

- 2NO 2 NC: 2 NO kontakter + 2 NC-kontakter.
- 1NO 3 NC: 1 kontakt + 3 NC-kontakter.

(NO/normalt åben, NC/normalt lukket)

Egenskaber og anvendelse:

- Hængsel med indbygget multiswitch (Elesa patent) er en sikkerhedsanordning, som i tilfælde af utilsigtet åbning af dør/luge/maskinbeskyttelse automatisk afgiver et signal og afbryder strømmen og dermed beskytter operatøren.
- Begrænset størrelse kombineret med forskellige montage- og kabel/ stik-kombinationer gør hængslet let at montere på de mest almindelige alu-profiler (skal have en bredde på min. 30 mm).

Åbningsvinkel:

- Mellem 0° og 180°, hvor 0° er lukket tilstand (se fig. 1). I dette område virker sikkerhedsswitchen.

Hængslet må ikke overlappes, så der dannes en negativ vinkel (fig. 2), idet switchen ikke fungerer i denne position.

Specialudførelser på forespørgsel:

- Andre åbningsvinkler end mellem 0° til 180°.
- Færre kontakter til højere ampereforbrug og andre spændinger.
- Andre NC og NO kontaktkblokke indstillinger (op til 4 NC).
- NO og NC med kontakter der overlapper.

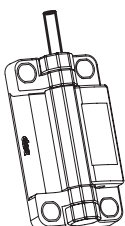
CFSW...C-A



CFSW...C-C



CFSW...F-A



CFSW...F-C



CFSW...F-B

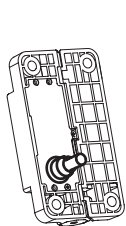


Fig.1

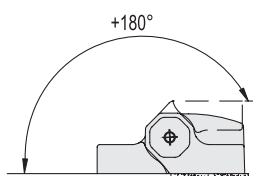
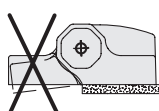
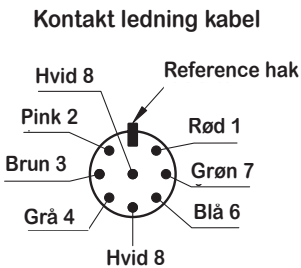


Fig.2



- Montagevejledning:
- CFSW. hængslet kan samles på tre forskellige måder:
- Med M6 DIN 7991 (UNI 5933) undersænket skrue (medfølger ikke), og skruedæksler (medfølger). Se fig. 3.
 - Med bolte med cylindrisk hoved med indvendig sekskant M6 DIN 912 (UNI 5931) (medfølger ikke). Bøsninger medfølger. Se fig. 4.
 - Med M6 møtrik DIN 934 (UNI 5588) (medfølger ikke) og bøsning. Se fig. 5.
 - Monter hængslet med den indbyggede mikrokontakt på rammen og den anden del på døren.
 - Diameter på skruerne og monteringshuller må max. afvige 0,5 mm. Max. tilspændingsmoment: 5 Nm.
 - Hængslet må ikke anvendes som mekanisk endestop hverken for maksimal åbning eller lukning. Til dette formål anbefales at anvende eksterne mekaniske stop.
 - CFSW. hængsel skal altid monteres med mindst ét komplementært hængsel type CFMW.
 - Kablerne skal beskyttes mod beskadigelse.
 - Forkert installation eller indgreb på hængslet kan ødelægge sikkerhedsswitchen og forårsage alvorlige skader.

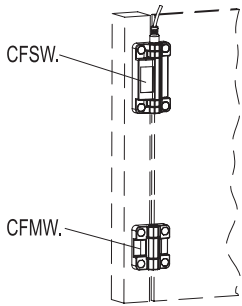
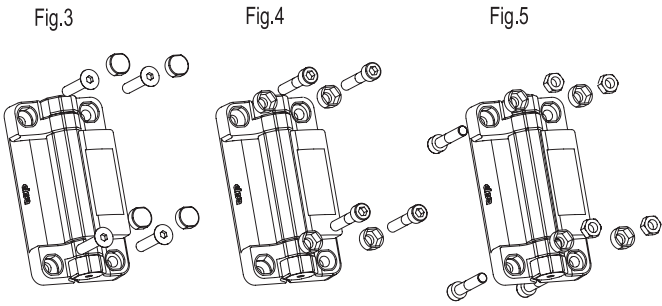
- Kontakter og kabler:
- Den indbyggede sikkerhedsafbryder fås med 4 kontakter, som kan indstilles i normalt lukket NC eller normalt åben NO.
- NC kontakt med positiv åbning anvendes primært til sikkerhedsapplikationer. Ved brug af mere end én NC kontakt mindskes risikoen for kommunikationsfejl.
 - NO kontakt kan anvendes samtidig med NC kontakt. Brug af NO sammen med NC kontakter sikrer varierede sikkerhedsmuligheder.
 - Kontakternes mindste betjeningsvinkel kan indstilles fra 5° til 1°.
 - Kabel med M12x1 stik.



Brug og vedligeholdelse af switch:

Betjeningsvinklen er sat til 5° (Vi foreslår, at kontrollere det i henhold til EN294).

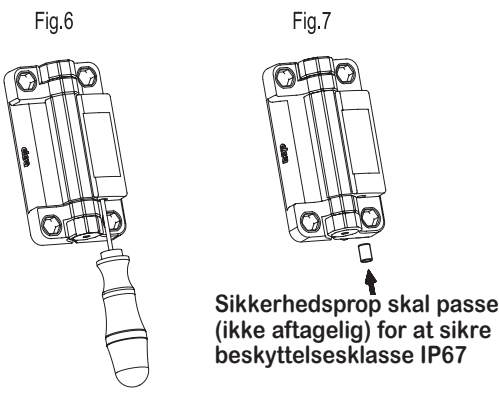
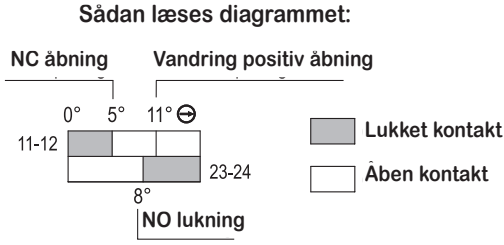
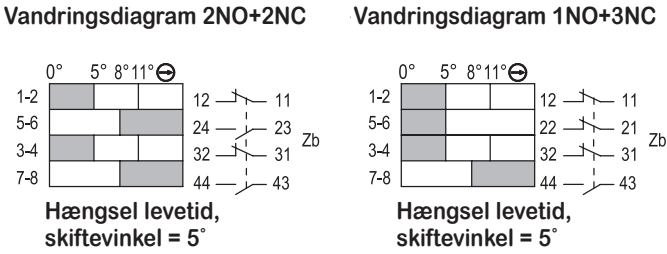
- Ved slutningen af de mekaniske deles levetid (efter normal brug), kan kontakternes betjeningsvinkel være op til 8°.
- Justering af det operative punkt kan ændres, inden montering af hængslet ved at skrue på justerskruen med en skruetrækker (fig. 6).
- Efter justering skal sikkerhedskappen monteres for at opnå IP67-beskyttelse. Kappen kan ikke efterfølgende demonteres (fig. 7).
 - For applikationer med brug af sikkerhedsbeskyttelse skal hængslet kunne åbne mindst 11°, svarende til den tvungne åbning af NC-kontakterne (positiv åbning).
 - Kontrollér hængslets funktionalitet inden opstart, herunder at maskinen stopper, når dør/luge åbnes, samt at maskinen ikke genstarter med åben dør/luge.



CE

Approved by IMQ CA02.04800
In compliance with: EN 60947-1/2007 +
EN 60947-5-1 : 2004 + A1/2009
Low voltage control auxiliaries

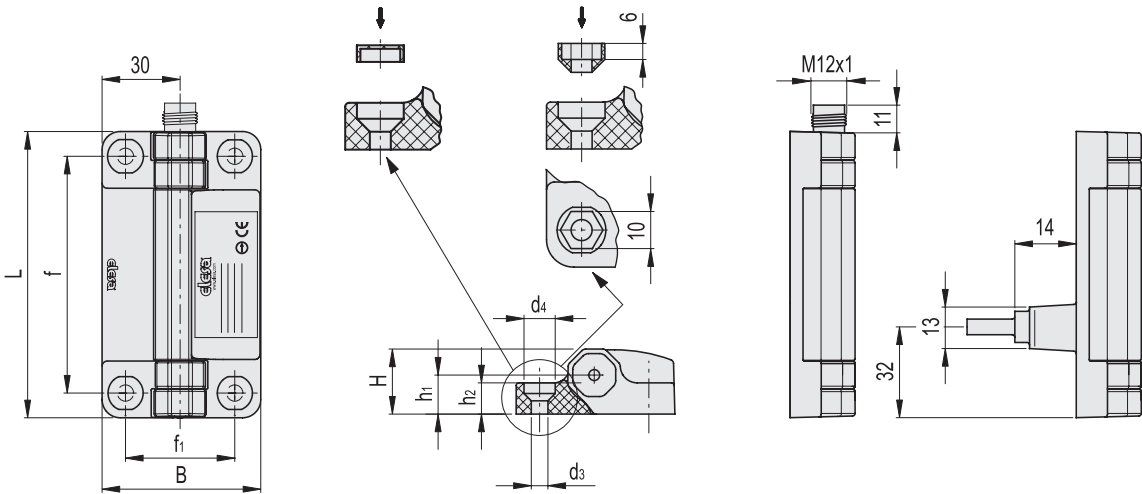
Positive opening
in compliance with
EN 60947-5-1



Kategori for brug (værdier godkendt af IMQ)		CFSW-C.. (stik)	CFSW-F.. (Kabel)
AC15 Standard ICE 60947-5-1 Typisk anvendelse: Elektro- magnetisk kontrol i veksel- strøm	24 V	-	4 A
	120 V	-	4 A
	250 V	-	4 A
	400 V	-	4 A
DC13 Standard ICE 60947-5-12 Typisk anvendelse: Elektro- magnetisk kontrol i jævn- strøm	24 V	2 A	2 A
	125 V	-	0,4 A
	250 V	-	0,3 A
Bemærkning: kategorien AC15 2A 2A 24V kan anvendes til CFSW-C .., selvom denne kategori ikke er certificeret af IMQ, da det ikke er fastsat for de standarder der anvendes.			

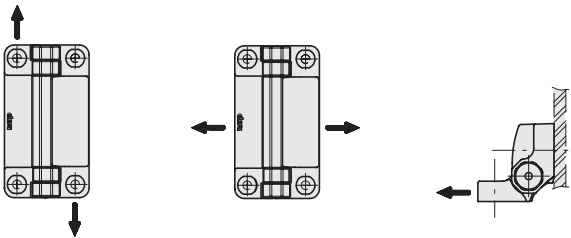
ADVARSEL
CFSW-hængslet må ikke anvendes i miljøer med hyppige temperaturskift, da det kan forårsage kondens. I forbindelse med eksplosive eller brændbare gasser skal CFSW-hængslet altid være beskyttet med sikring (se tabellen “Elektriske funktioner”).
- Det er kundens ansvar at kontrollere, at hængslet monteres og anvendes i overensstemmelse med sikkerhedsforskrifterne.
- Brugen af CFSW. hængsler skal ske iht. EN 954-1 EN 60204-1 EN1088 EN ISO12100-1 EN ISO 12100-2.

Mekaniske funktioner (værdier godkendt af IMQ)		Elektriske funktioner (værdier godkendt af IMQ)	
Kontakttype: Ag 999	Termisk effekt	Kabel 4A	
		Stik 2A	
Maximum arbejdsfrekvens	Kortslutningssikring: 4A 500V gG		
Mekanisk levetid (test udført i overensstemmelse med IEC EN 60947-5-1 regulering) 10 ⁶	Tætningsspænding ved nominal impuls	Kabel 4 Kv	
		Stik 2,5 Kv	
	Isolering, nominal spænding	Kable: 400Vac	
		Stik: 30 Vac/Vc	
Tætningsgrad af huset EN60529: IP67*	Minimum kraft (moment for positiv åbning af kontakt): 0,5 Nm		
Hastighed af drift:	Betingelse for kortslutningsstrøm: 1000 A		
minimum 2° /sekundet	Forureningsgrad: 3		
maximum 90° /sekundet	B10d = 2000000		
	Tm = 20 år		
* Monter sikkerhedsstik for at sikre IP67 beskyttelse (fig.7) For CFSW-C (stik) er det kundens ansvar at kontrollere at beskyttelsesklassen på det anvendte kabel er sikret.			



		Dimensioner							Montering			Vægt
Kode	Beskrivelse	L	B	f	f ₁	H	h ₁	h ₂	d ₃	d ₄	C[Nm]#	g
426601	CFSW.110-6-2NO+2NC-C-A	110	61	91	42	25	15	12	6.5	12	5	-
426602	CFSW.110-6-2NO+2NC-C-C	110	61	91	42	25	15	12	6.5	12	5	-
426611	CFSW.110-6-2NO+2NC-F-A-2.5	110	61	91	42	25	15	12	6.5	12	5	-
426612	CFSW.110-6-2NO+2NC-F-C-2.5	110	61	91	42	25	15	12	6.5	12	5	-
426613	CFSW.110-6-2NO+2NC-F-B-2.5	110	61	91	42	25	15	12	6.5	12	5	-
426615	CFSW.110-6-2NO+2NC-F-A-5	110	61	91	42	25	15	12	6.5	12	5	-
426616	CFSW.110-6-2NO+2NC-F-C-5	110	61	91	42	25	15	12	6.5	12	5	-
426617	CFSW.110-6-2NO+2NC-F-B-5	110	61	91	42	25	15	12	6.5	12	5	-
426661	CFSW.110-6-1NO+3NC-C-A	110	61	91	42	25	15	12	6.5	12	5	-
426662	CFSW.110-6-1NO+3NC-C-C	110	61	91	42	25	15	12	6.5	12	5	-
426671	CFSW.110-6-1NO+3NC-F-A-2.5	110	61	91	42	25	15	12	6.5	12	5	-
426672	CFSW.110-6-1NO+3NC-F-C-2.5	110	61	91	42	25	15	12	6.5	12	5	-
426673	CFSW.110-6-1NO+3NC-F-B-2.5	110	61	91	42	25	15	12	6.5	12	5	-
426675	CFSW.110-6-1NO+3NC-F-A-5	110	61	91	42	25	15	12	6.5	12	5	-
426676	CFSW.110-6-1NO+3NC-F-C-5	110	61	91	42	25	15	12	6.5	12	5	-
426677	CFSW.110-6-1NO+3NC-F-B-5	110	61	91	42	25	15	12	6.5	12	5	-

Anbefalet tilspændingsmoment.



Modstands tests	Aksial spænding	Radial spænding	90° vinklet spænding
Beskrivelse	Statisk belastning max grænse Sa [N]	Statisk belastning max grænse Sr [N]	Statisk belastning max grænse S90 [N]
CFSW.110	2100	2800	1300

Referenceværdien for max. statisk belastning (Sa, Sr, S90) er angivet for CFSW med indbygget sikkerhedsswitch, da hængslet kan anvendes som sikkerhedsanordning. Belastning over max. statisk belastning kan forårsage beskadigelse af hængslet. Belastningsværdier angivet i tabellerne på de forskellige hængsler er fremkommet ved test udført i Elesas laboratorier under kontrollerede temperatur-og luftfugtighedsforhold (23 °C-50% relativ luftfugtighed).

Eksempel på egnethedskontrol:

P = Dørens/lågens vægt [N]

P₁ = Yderligere vægt [N]

W = Bredde af dør/låge

D = afstand (meter) mellem center af tyngdepunkt på dør og hængselaksel. Under normale forhold D = W/2

D₁ = afstand (meter) mellem hængeakslen og ekstra belastningspunkt.

N = antal hængsler

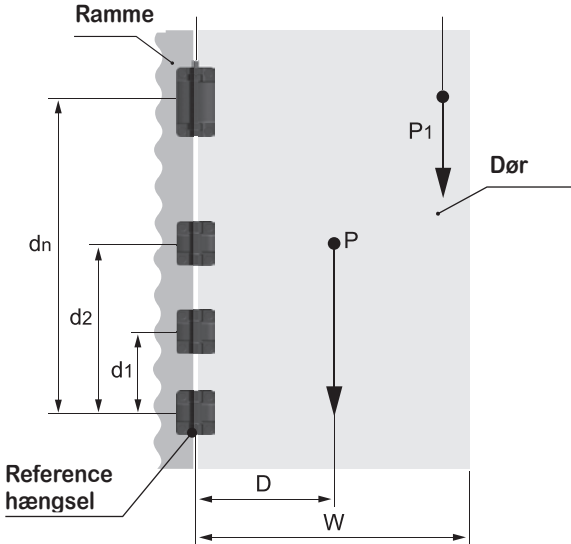
k = sikkerhedsfaktor

d_T = Summen af afstande (meter) af alle hængslerne fra referencehængslet. I tilfælde af kun 2 hængsler er d_T afstanden mellem dem.

Betingelser skal kontrolleres for at sikre korrekt anvendelse ved 2 eller flere hængsler.

$$\frac{(P+P_1)}{N} \cdot k < S_a$$
$$\frac{[(P \cdot D)+(P_1 \cdot D_1)]}{d_T} \cdot k < S_r$$
$$\frac{[(P \cdot D)+(P_1 \cdot D_1)]}{d_T} \cdot k < S_{90}$$

Konstruktøren skal anvende passende sikkerhedsfaktor (k) svarende til typen af applikation og funktion af CFSW. hængsel.



Eksempel: CFSW. hængsel 110-6-2NO+2NC-C-A

P = 294 N (30 Kg) D = 0,4 m N = 3
d_T = 1,5 m d₂ = 1 m d₁ = 0,5 m
P₁ = 196 N (20 Kg) D₁ = 1,2 m

$$\frac{490}{3} = 163,3 \cdot k < 2100$$
$$\frac{[(294 \cdot 0,4)+(196 \cdot 1,2)]}{1,5} = 235,2 \cdot k < 2800$$
$$\frac{[(294 \cdot 0,4)+(196 \cdot 1,2)]}{1,5} = 235,2 \cdot k < 1300$$

De eksempler, der er vist her, skal kun betragtes som forklarende, da de ikke kan anvendes på alle de forskellige betingelser for brug og montage måder, som rent faktisk kan finde sted. I praksis skal konstruktøren efter anvendelse af en passende sikkerhedsfaktor (k) også teste det valgte produkt for at kontrollere dets egnethed. For yderligere generel teknisk information henvises til retningslinjerne.

Hængsel

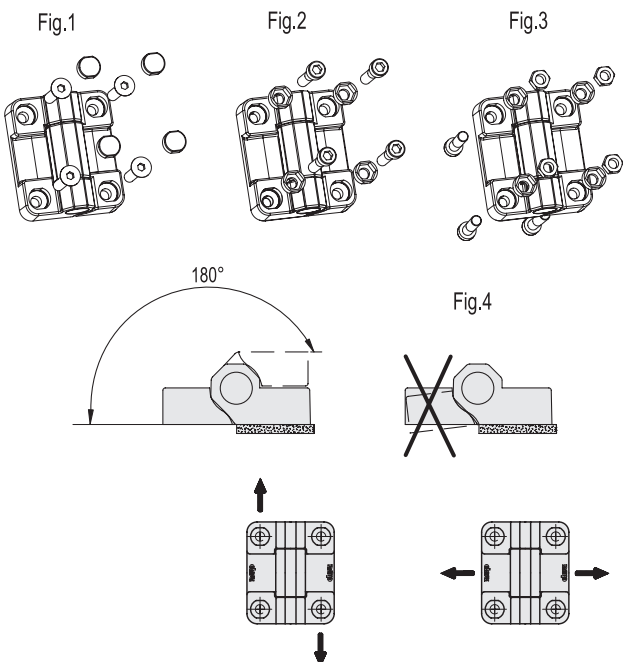


- Materiale:
- Glasfiberforstærket polyamid baseret (PA) SUPER-technopolymer, sort mat finish. Materialet er resistent over for opløsningsmidler, olier, fedt og andre kemiske stoffer.
 - Stift: Glasfiberforstærket polyamid-baseret tecnopolymer (PA), sort.
 - Monteringssæt (se montagetegning)
 - 4 stk. technopolymer dækpropper (fig. 1).
 - 4 stk. technopolymer bøsninger (fig. 2 og fig 3.).

- Samling:
- CFMW. hængsel kan samles på tre forskellige måder:
- Med M6 UNI 5933 DIN 7991 (ISO 10.642) undersænket skrue (medfølger ikke) og skruedæksler (medfølger) (fig. 1).
 - Med bolte med cylindrisk hoved, med indvendig sekskant M6 DIN 912 (UNI 5931 ISO 4762) (medfølger ikke) til samling med bøsningen (medfølger) (fig. 2).
 - Med M6 møtrik DIN 934 (UNI 5588 ISO 4032) (medfølger ikke) og bøsning (medfølger) (fig. 3). Denne form for samling gør hængslet helt sikkert mod indgreb.

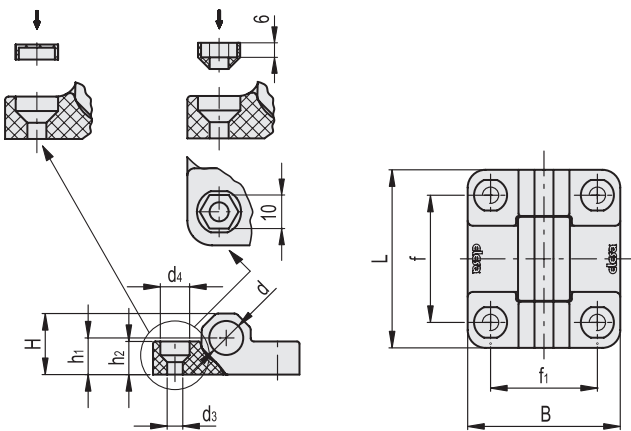
- Egenskaber og anvendelse:
- De forskellige montage muligheder gør hængslet let at montere på de mest almindelige profiler (minimum 30 mm bredde).
 - CFMW. hængslet anvendes sammen med CFSW. hængsel med indbygget sikkerhedsafbryder.

Åbningsvinkel:
Mellem 0° og 180°, hvor 0° er lukket tilstand.
Hængslet må ikke overlukkes, så der dannes en negativ vinkel (fig. 4).



Modstands tests	Aksial spænding	Radial spænding	90° vinklet spænding
Beskrivelse	Max statisk belastning Sa [N]	Max statisk belastning Sr [N]	Max statisk belstning S90 [N]
CFMW.70 SH-6	4500	7600	5800

Referenceværdien for max. statisk belastning er den værdi hvor materialet brydes. Her skal der tages højde for konstruktionens betydning og sikkerhedsniveau.



Kode	Beskrivelse	Dimensioner								Montering			Vægt
		L	B	f ±0.2	f1 ±0.2	H	h1	h2	d	d3	d4	C [Nm] #	g
425951	CFMW.70-SH-6	70	60	50	42	25	15	15	13.5	6.5	12	5	80

Anbefalet tilspændingsmoment.

GN 139.1

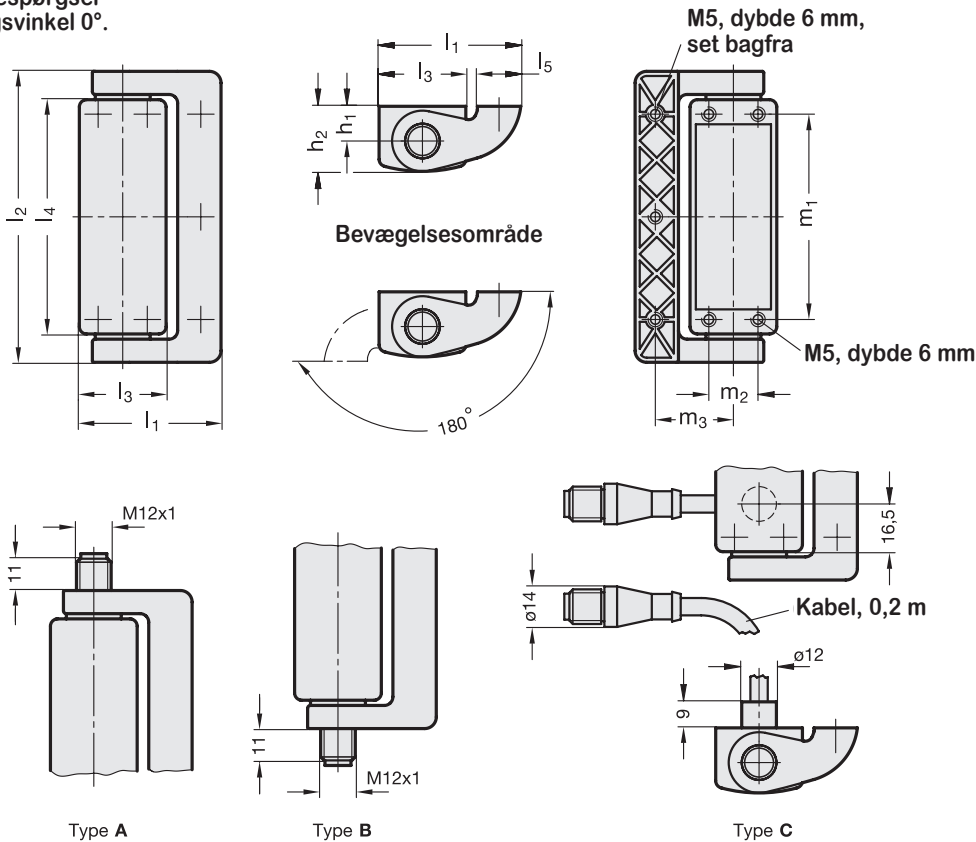
Sikkerhedshængsel med dobbelt switch

Materiale:
- Zinkstøbegods, kunststofbelagt.
Stift:
AISI 303 rustfast stål.

Samling:
- Type A: Forbindelsesstik top.
- Type B: Forbindelsesstik bund.
- Type C: Forbindelsesstik på bagside, med 0,2 m kabel.

Egenskaber og anvendelse:
GN 139.1 sikkerhedshængsel er designet til overvågning af drejelige værnemidler, f.eks. beskyttelseslåger. Switchen er fuldt integreret i det mekaniske hængsel og er ikke synligt udefra. Hængsler med og uden sikkerhedsafbryder er identiske bortset fra stikket. Derudover gør de tildækkede bolte bag på hængslet sikkert mod indgreb. Den kompakte konstruktion kombinerer sikkerhed og design. Udgaven med bred hængselsfløj er designet til montering med glas eller polycarbonat døre.

Tilbehør (skal bestilles separat):
- Hængsler uden sikkerhedsafbryder GN 139.2 (se side 11) i samme design for ensartet udseende.
- Kabler med stik (se side 14), 5- eller 10 meter lang: GN 330-M12x1-8-G-5 og GN 330-M12x1-8-G-10.
- Monteringsbeslag GN 139.3 / GN 139.4 (se side 12-13).
Speciel udførelse på forespørgsel
Hængsler med betjeningsvinkel 0°.



Beskrivelse	Dimensioner										Vægt
	l1	l2	l3	l4	l5	h1	h2	m1	m2	m3	g
GN 139.1-49-101-A	49	101	30	81	15	12	22.5	71	17	27	325
GN 139.1-49-101-B	49	101	30	81	15	12	22.5	71	17	27	325
GN 139.1-49-101-C	49	101	30	81	15	12	22.5	71	17	27	364
GN 139.1-79-101-A	79	101	30	81	30	12	22.5	71	17	50	425
GN 139.1-79-101-B	79	101	30	81	30	12	22.5	71	17	50	427
GN 139.1-79-101-C	79	101	30	81	30	12	22.5	71	17	50	427

Tekniske data	
Kontakt type	Sikringsmekanisme uden spænding iht. EN 1088
Aktuator, intern	Sikkerhedsafbryder indkapslet i hængsel
Max. belastning	$I_1 = 49$ $I_1 = 79$ Beregningseksempel -> se betjeningsvejledning
Aktiveringshastighed	min. 2°/sekunder, max. 90°/sekunder
Betjeningsvinkel for tvungen adskillelse (efter skifepunkt 0°)	Kontaktens skifepunkt er justerbar for +4°. -> se betjeningsvejledning.
Mekanisk levetid iht. IEC 60947-5-1	10 ⁶ operations rotationer
Operationsfrekvens iht. IEC 60947-5-1	max. 720 i timen
Levetid (TM) iht. EN ISO 13849-1	20 år
Antal rotationer før farlig svigt (B10 d) iht. EN 61820-2	5 000 000
Drift kategori iht. EN 60947-5-1	AC 15 / DC 13: Ue 24 V, Ie 2 A
Tæthedsgrad	IP 67 (stik) / IP69K (kabel)
Kontakt materiale	Massiv sølvlegering
Kontakt supplement	8-pin stik 2 x NC (Normalt lukket) 1 x NO (Normalt åben)
Skift princip	Slow-action kontakt
Kontakt åbning	Tvungen låsning
Spænding	30 V AC, 36 V DC
Teknisk strøm	max. 2 A
Kortslutningsbeskyttelse iht. IEC 60269-1	2 A, 500 V, Type gG
Omgivelsestemperatur	- 25 °C til + 80 °C
Forureningsgrad iht. EN 60947-5-1	3



Tekniske data	
I overensstemmelse med internationale direktiver	BG-GS-ET-15 CEI 17-45 CEI 44-5 CEI 70-1 CEI EN 60947-5-1 EN 1088 EN 60204-1 EN 60529 EN 60947-5-1 EN ISO 12100-1 EN ISO 12100-2 IEC 204-1 IEC 337-1 IEC 529 IEC 947-5-1 NFC 63-140 VDE 0113 VDE 0660-200
Specielle funktioner	- Dobbelt sikkerhedsfunktion med 2 kontaktafbrydere - Høj bæreevne - Indkapslet indvendig aktuator sikrer korrekt funktion også under vanskelige forhold - Sikret mod indgreb grundet boltning bagfra

GN 139.2



Hængsel

Materiale:

- Zinkstøbegods, kunststofbelagt - sølvmetallic.

Stift:

- AISI 303 rustfast stål.

Belastningskategori:

- for $l_1 = 49$: 1500 Nm (aksial), 1000 Nm (radial), 25 Nm (vridning).
- for $l_1 = 79$: 500 Nm (aksial), 750 Nm (radial), 12 Nm (vridning).

Egenskaber og anvendelse:

Hængsel uden sikkerhedsafbryder GN 139.2 er identisk med GN 139.1 med sikkerhedsafbryder, undtagen stikket. Derudover gør de tildækkede bolte på bagsiden hængslet sikkert mod indgreb. Den kompakte konstruktion kombinerer sikkerhed og design. Udgaven med bred hængselfløj er designet til montering mod glas, eller polycarbonat døre.

Tilbehør (skal bestilles separat):

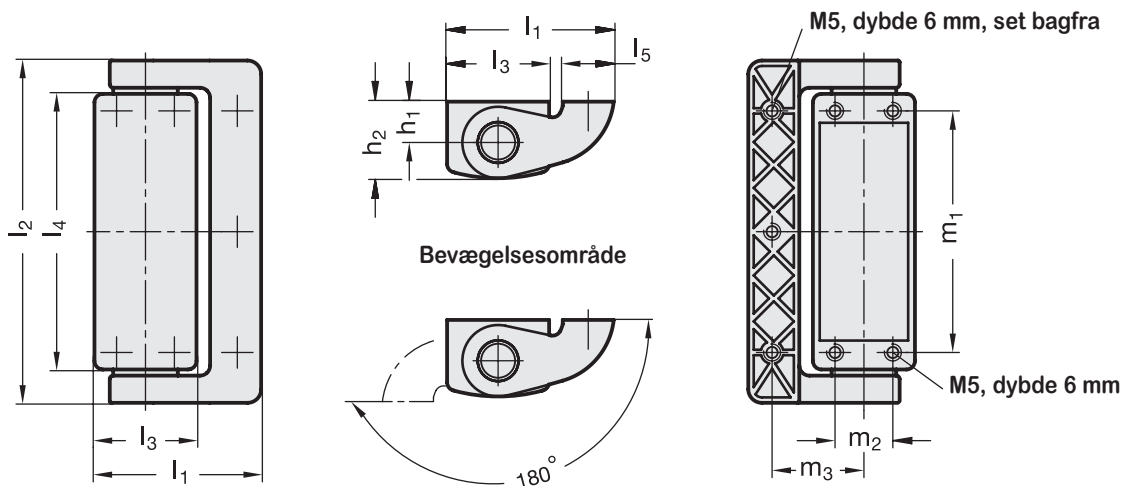
Monteringsplader GN 139.3 / GN 139.4 (se side 12-13).

Special udførelse på forespørgsel

Hængsel med betjeningsvinkel 0° .

11

Hængsel med indbygget multiswitch

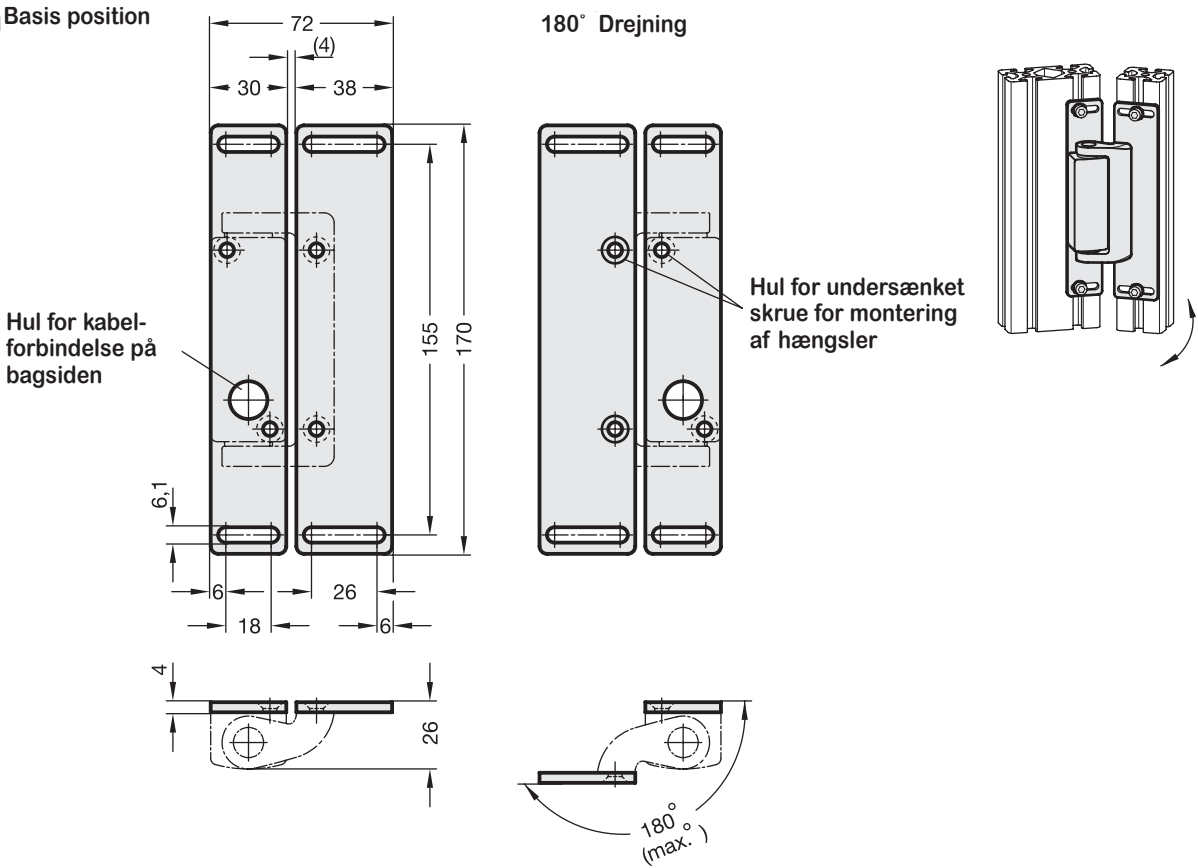


GN 139.3

Monteringsbeslag

Materiale:
- Zinkstøbegods, kunststofbelagt - sølvmetallic.

Egenskaber og anvendelse:
De flade monteringsplader GN 139.3 gør det muligt at montere hængslerne GN 139.1 / GN 139.2 forfra.
De aflange huller gør det også muligt at montere på profilsystemer.
Undersænkede skruer for fastgørelse af hængslerne til monteringspladen er inkluderet.



	Dimension	Vægt
Beskrivelse	Længde	g
GN 139.3-170	170	358

GN 139.4

Monteringsbeslag

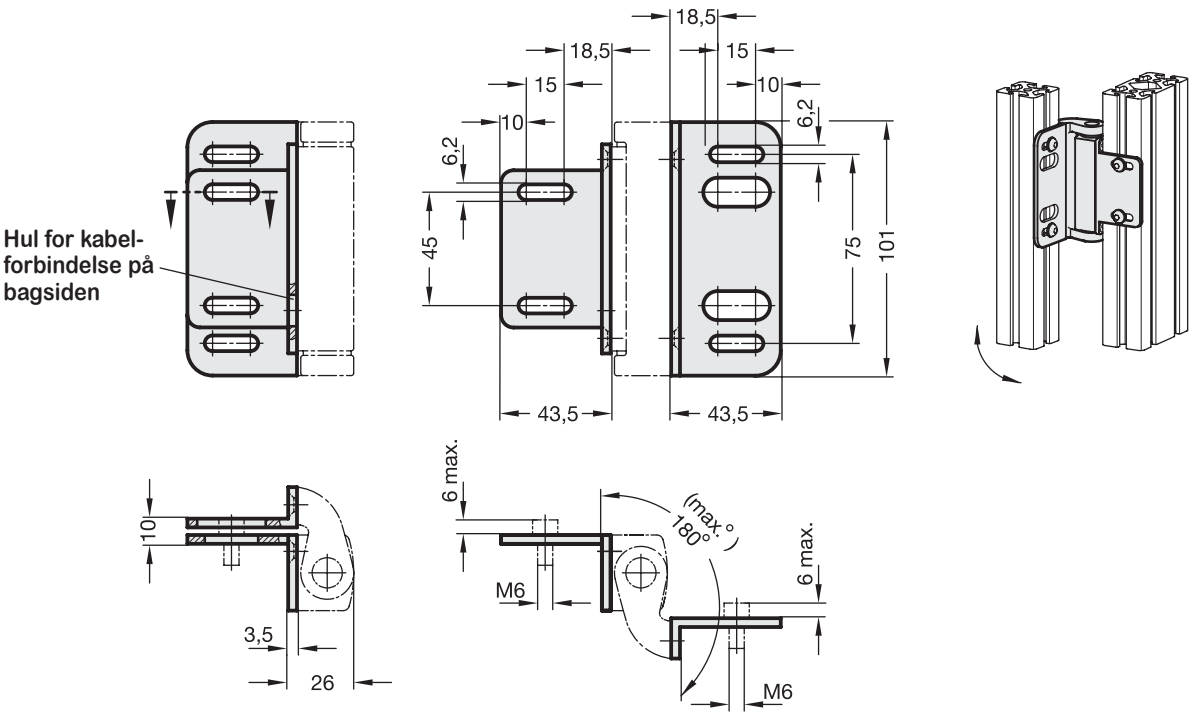
Materiale:
- Zinkstøbegods, kunststofbelagt - sølvmetallic.

Egenskaber og anvendelse:
De vinklede monteringsplader GN 139.4 gør det muligt at montere hængslerne GN 139.1 / GN 139.2 i døråbning mellem dørramme og dør. De aflange huller gør det også muligt at montere på profilsystemer.
Undersænkede skruer for fastgørelse af hængslerne til monteringspladen er inkluderet.



Basis position

180° Drejning



	Dimensioner	Vægt
Beskrivelse	Længde	g
GN 139.4-101	101	240

GN 330

Kabler med stik

Håndtag:
- Kunststof, Polyurethan-Elastomer-TPU, sort.

Kabel (yderkappe):
- Polyurethan PUR, sort.

Montering:
- Type G: Lige stik
- Type W: 90 ° vinklet stik

Drifttemperatur:
- fra -40 °C til +90 °C.

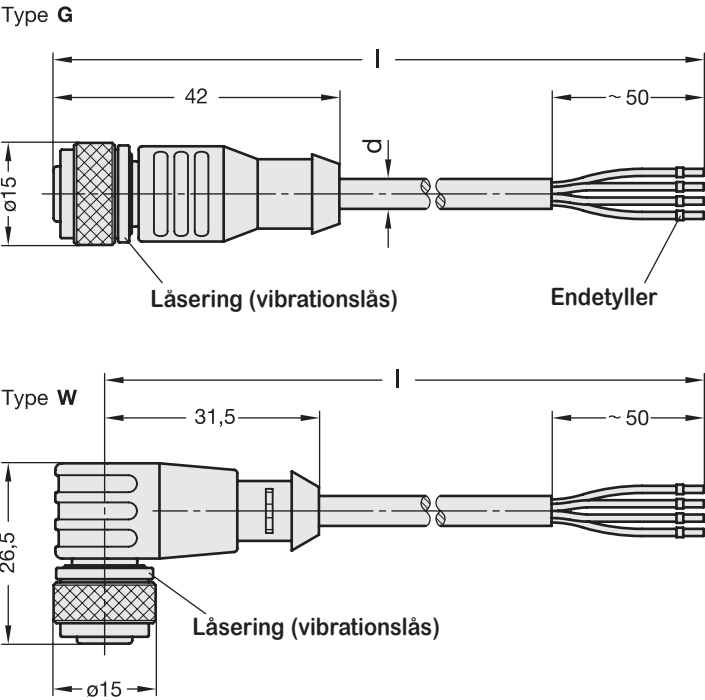


- 14
- Tekniske data:

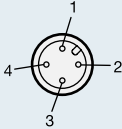
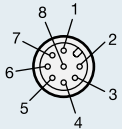
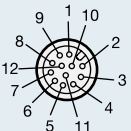
 - Isoleringsmodstand: 109 Ω.
 - Forureningsgrad: 3 / 2 iht. ICE 60 664-1.
 - Tætningsgrad: IP67 (i fastskruet tilstand) iht. ICE 60 529.
 - Tilslutningsmøtrik M12x1, forniklet messing.

Specielle udførelser på anmodning
Kabel i forskellige længder.

Egenskaber og anvendelse:
Kabel med koblingsstik M12x1 GN 330 anvendes sammen med standardelementer, som har en elektrisk koblingsfunktion.



Beskrivelse	Dimensioner			Vægt
	Stikstørrelse	Poler	l	g
GN 330-M12x1-4-G-5	M12x1	4	5	160
GN 330-M12x1-4-G-10	M12x1	4	10	360
GN 330-M12x1-8-G-5	M12x1	8	5	260
GN 330-M12x1-8-W-5	M12x1	8	5	265
GN 330-M12x1-8-G-10	M12x1	8	10	510
GN 330-M12x1-8-W-10	M12x1	8	10	515
GN 330-M12x1-12-G-5	M12x1	12	5	250
GN 330-M12x1-12-W-5	M12x1	12	5	250
GN 330-M12x1-12-G-10	M12x1	12	10	400
GN 330-M12x1-12-W-10	M12x1	12	10	450

Kabel med plug-in stik	d Yderdiameter	Tværsnit	Driftspænding iht. IEC 60 664-1	Aktuel be- lastning iht. IEC 60512-3	Kontakt tildeling
4-pol (4-wire)	5	4 x 0.34 mm ²	max. 250 V	4 A	 1 - brun 3 - blå 2 - hvid 4 - sort
8-pol (8-wire)	6	8 x 0.25 mm ²	max. 30 V	2 A	 1 - hvid 5 - grå 2 - brun 6 - pink 3 - grøn 7 - blå 4 - gul 8 - rød
12-pol (12-wire)	6	12 x 0.14 mm ²	max. 30 V	1.5 A	 1 - brun 5 - pink 9 - rød 2 - blå 6 - gul 10 - lilla 3 - hvid 7 - sort 11 - pink/grå 4 - grøn 8 - grå 12 - rød

Kablet er fleksibelt, uden PVC, silikone eller halogener, med PUR yderkappe. Ledningsisoleringen er fremstillet af polypropylen. Kablet er oliebestandigt og flammehæmmende i overensstemmelse med VE 0472, og er resistent over for opløsningsmidler, fedt og andre kemiske stoffer. Med sin modstandsdygtighed over for svejsegnister er kablet også egnet til fleksibel anvendelse ved bearbejdningsprocesser. Godkendt iht. UL og CSA.

Andre hængsler fra Elesa+GANTER:



CFR (plast)



CFS (plast)



CFT (plast)



CFU (plast)



GN 127 (metal)



GN 128 (metal)



GN 129 (metal)



GN 161 (metal)

Alle rettigheder tilhører Elesa og Ganter. Anfør altid kilde ved gengivelse af tegninger. Der tages forbehold for fejl i data.



CFA (plast)



CFA/F (plast)



CFB (plast)



CFC (plast)



CFD (plast)



CFE (plast)



CFF (plast)



CFG (plast)



CFH (plast)



CFI (plast)



CFJ (plast)



CFM (metal)



CFN (plast)



CFO (plast)



CFA/ERS (plast)



CMD.AL (metal)



BRD. KLEE - kompetente løsninger i dansk industri

BRD. KLEE INGENIØR- & HANDELSAKTIESELSKAB

Tlf. 4386 8333 · Fax 4386 8388 · e-mail: klee@klee.dk · www.klee.dk

