



INDUSTRIKOMponenter A/S
En anerkendt partner i Mobil Energi

KRANTRYK/HÆNGETRYK MIKE

Pendelstation til hjælpestyring af moderne ergonomisk form, let at håndtere, brugervenlig og robust.

Mike er resultatet af omhyggelig analyse af ergonomiske aspekter, og den er rig på højtydende funktioner, der opfylder de mest krævende krav.



FUNKTIONER

- Reduceret installation og ledningsføringstid og -omkostninger: Kabelindgangen og kontakterne monteret i bunden af kontrolstationen er adskilt fra aktuatorerne, monteret på dækslet.
- Innovativt ophængssystem med skjulte kabler for at muliggøre hurtig, korrekt, ergonomisk installation. Gummistrykknapper med symbolskiver for at sikre beskyttelse mod støv og forhindre blokering, når kontrolstationen bruges i barske miljøer.
- Nødstop-svampe-trykknappen overholder standard ISO 13850.
- Positivt åbne NC-kontakter til sikkerhedsfunktioner.
- Mekanisk levetid for trykknapper og kontakter: 10 mio operationer.
- IP-beskyttelsesgrad: Mike er klassificeret IP66, IP67 og IP69K.
- IK beskyttelsesgrad: Mike er klassificeret IK08.
- NEMA beskyttelsesgrad: Mike er klassificeret Type 1, 4 og 4X.
- Ekstrem temperaturbestandighed: -40°C til +80°C.
- Alle anvendte materialer og komponenter er slidstærke og garanterer beskyttelse af enheden mod vand og støv.

For mere specifikke oplysninger om disse produkter, og hvordan de kan dække dine behov, ring venligst

INDUSTRIKOMponenter A/S

Energivej 33 DK-2750 Ballerup




Tlf: +45 5672 0000 Fax: +45 5672 0005

www.industrikomponenter.dk



INDUSTRIKOMponenter A/S
En anerkendt partner i Mobil Energi

KRANTRYK/HÆNGETRYK MIKE

ATTESTER	
Overensstemmelse med fællesskabsdirektiver	2014/35/UE; 2006/42/CE
Overensstemmelse med CE-standarder	EN 60204-1; EN 60947-1; EN 60947-5-1; EN 60947-5-5; EN 60529; ISO 13850
Overensstemmelse med CULus standarder	CSA-C22.2 Nr. 14-13; UL 508
SIL1	IEC 61508:2110 Del 2-4-6-7
Mærkninger og homologationer	  
GENERELLE TEKNISKE SPECIFIKATIONER	
Omgivelsestemperatur-Lagring	-40 °C til +80 °C
Omgivelsestemperatur-Operationel	-40 °C til +80 °C
IP Tætningsgrad	IP 66 / IP 67 / IP 69K
IK Tætningsgrad	IK 08
NEMA Tætningsgrad	Typ 1, 4 og 4X
Isoleringskategori	Klasse II
Kabelindføring	Gummi kabelmuffe (Ø 8 - 26mm)
Driftstillinger	Enhver
Mekaniske liv	1 hastighedstrykknop: 10 x 10 ⁶ betjeneringer 2 hastighedstrykknop: 10 x 10 ⁶ betjeneringer Oplyst trykknop: 10 x 10 ⁶ betjeneringer
TECHNICAL SPECIFICATIONS OF THE MICROSWITCHES	
Utilisation Category	AC 15
Rated Operational Current	3 A
Rated Operational Voltage	250 V
Rated Thermal Current	10 A
Rated Insulation Voltage	300 Vac
Mechanical Life	3 x 10 ⁶ operations
Terminal Identification	According to EN 50013
Connections	Screw-type terminals
Wires	2x0,5 mm ² - 2x1,5 mm ² - 1 x 2,5 mm ²
Tightening Torque	0,5 Nm
Markings and homologations	

INDUSTRIKOMponenter A/S

Energivej 33 DK-2750 Ballerup

Tlf: +45 5672 0000 Fax: +45 5672 0005

www.industrikomponenter.dk



KONTAKTERNES TEKNISKE SPECIFIKATIONER

	Version 1	Version 2
Udnyttelseskategori	AC 15	
Nominel driftsstrøm	3 A	
Nominel driftsspænding	250 V	
Nominel termisk strøm	10 A	
Nominel isolationsspænding	300 Vac	
Elektrisk pålidelighed	$\lambda < 2,5 \times 10^{-8}$ på 24 V, 5 mA, 5×10^6 cyklusser	
Mekanisk liv	10 x 10 ⁶ betjeninge	
Forbindelser	Klemskrue	
Ledninger	2x0,5 mm ² - 2x1,5 mm ² - 1 x 2,5 mm ² (UL(c)UL bruger 60 °C eller 75 °C kobberledere (CU) og stiv eller fleksibel ledning 14-22 AWG)	
Tilspændingsmoment	0,5 Nm	
Microswitch type	Dobbelt afbrydelse, langsom handling	
Kontakter	1NO	1NC Alle NC-kontakter er af typen med positiv åbning
Plan		
Markeringer og homologationer	CE EAC	

TEKNISKE SPECIFIKATIONER FOR LED'erne

	Version 1	Version 2
Nominel driftsspænding	24-48 Vac/dc	110-240 Vac og 110 Vdc
Nominelt driftsforbrug	1,30 - 2,70 mA	1,15 - 2,50 mA
Plan		
Markeringer og homologationer	CE EAC	

TEKNISKE SPECIFIKATIONER FOR POTENTIOMETRENE

	Version 1	Version 2	Version 3
Ohmisk værdi	1 k Ω	4,7 k Ω	10 k Ω
Livstid	15 x 10 ³ bevægelse (min)		
Driftsomgivelsestemperatur	-25 °C/+70 °C		
Mekanisk vinkel	300°		
Faktisk elektrisk vinkel	267°		
Ohmisk værditolerance	±20%		



INDUSTRIKOMPONENTER A/S
En anerkendt partner i Mobil Energi

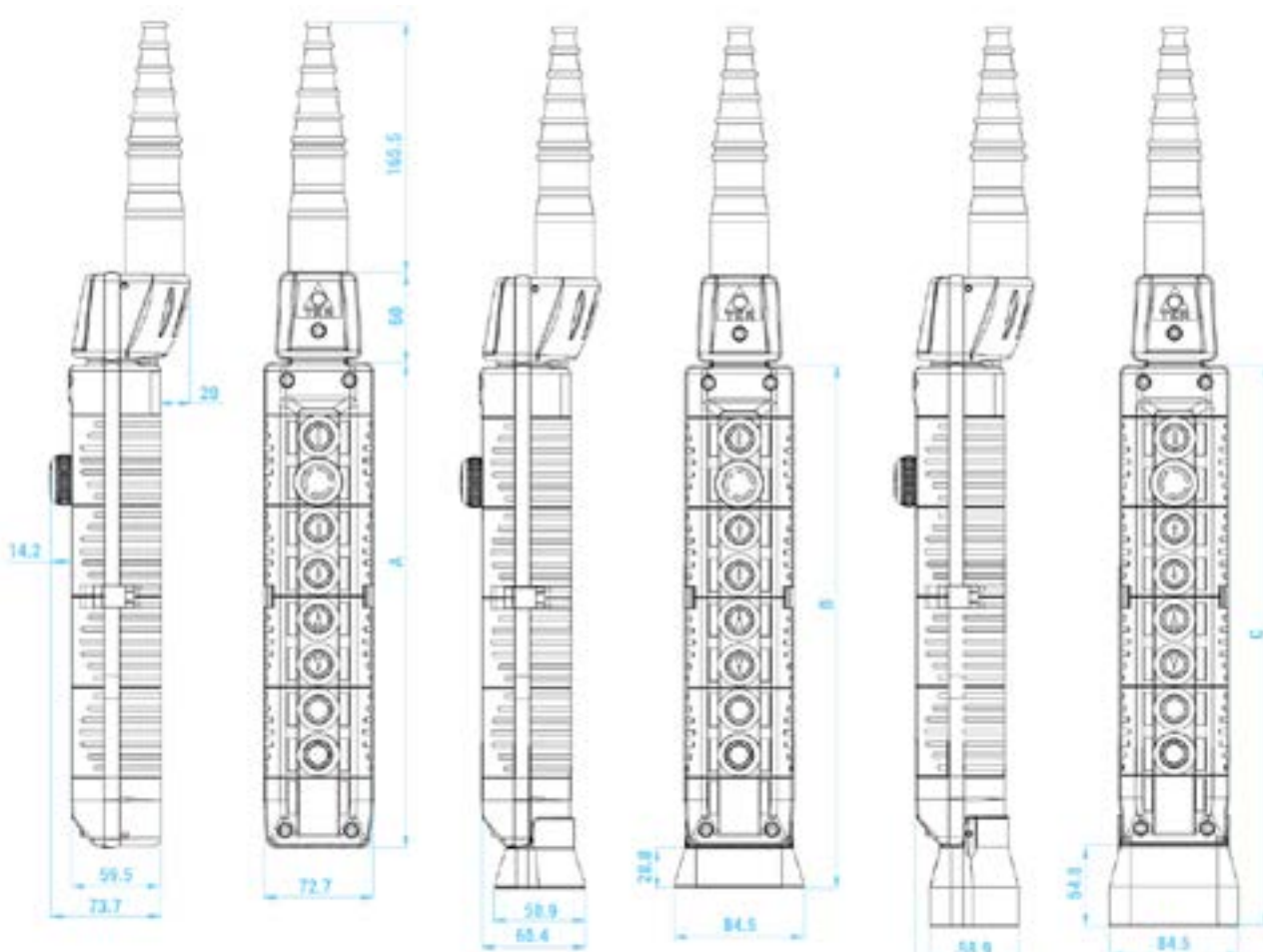
KRANTRYK/HÆNGETRYK MIKE

DIMENSIONER

Standard

Med små nedre beskyttelse

Med store nedre beskyttelse



Antal Aktuatorer	DIMENSIONER (mm)		
	A	B	C
4	201	229,8	255,8
5	201	229,8	255,8
6	261	289,8	315,8
7	261	289,8	315,8
8	321	349,8	375,8
9	321	349,8	375,8
12	441	469,8	495,8
13	441	469,8	495,8
14	501	529,8	555,8
15	501	529,8	555,8

INDUSTRIKOMPONENTER A/S

Energivej 33 DK-2750 Ballerup

Tlf: +45 5672 0000 Fax: +45 5672 0005

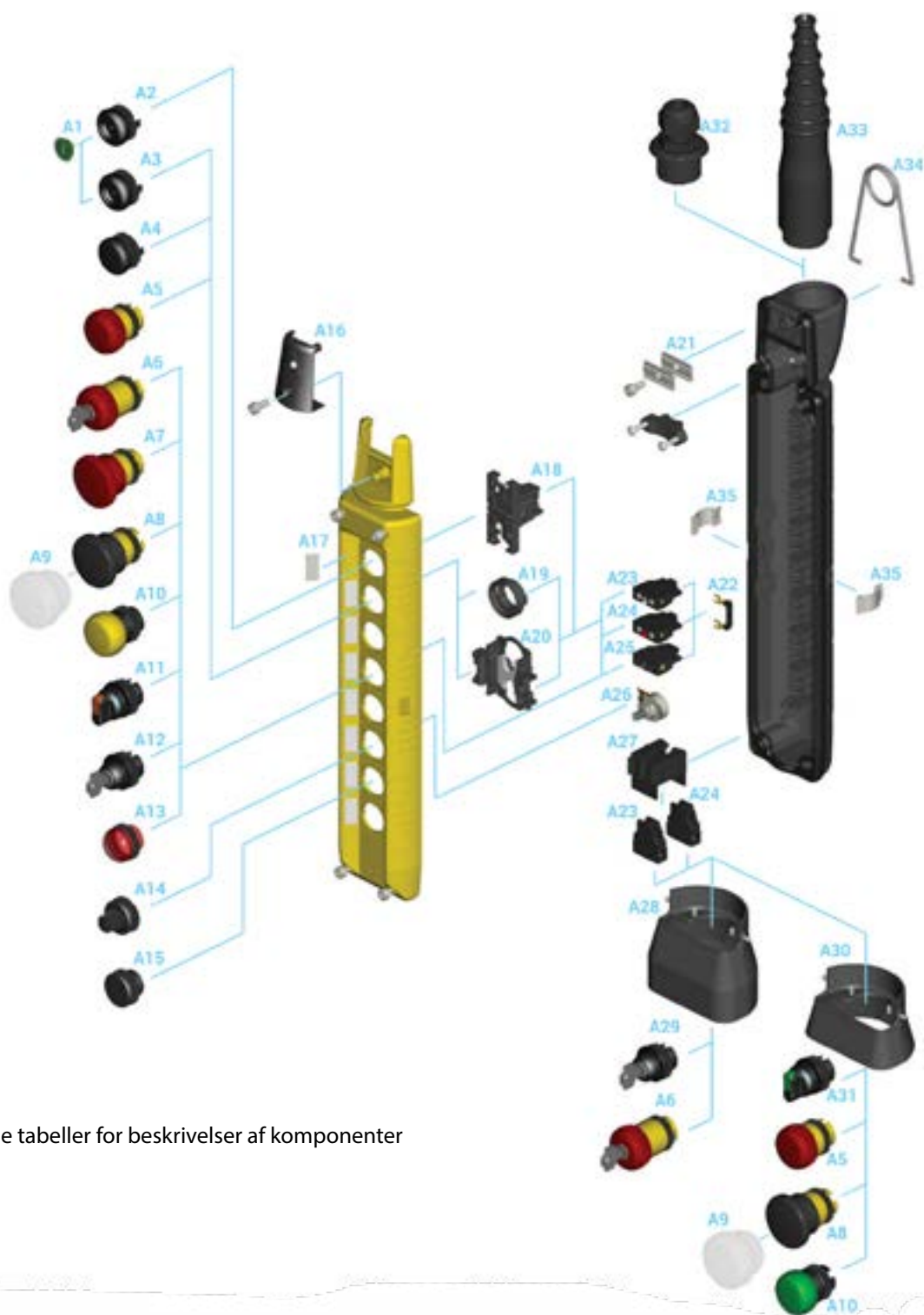
www.industrikomponenter.dk



INDUSTRIKOMPONENTER A/S
En anerkendt partner i Mobil Energi

KRANTRYK/HÆNGETRYK MIKE

SAMLINGSTEGNING



Se følgende tabeller for beskrivelser af komponenter

INDUSTRIKOMPONENTER A/S

Energivej 33 DK-2750 Ballerup

Tlf: +45 5672 0000 Fax: +45 5672 0005

www.industrikomponenter.dk



INDUSTRIKOMPONENTER A/S
En anerkendt partner i Mobil Energi

KRANTRYK/HÆNGETRYK MIKE

KONTAKTER

	Tegning	Beskrivelse	Plan
A23		1NO kontakt	
A24		1NC kontakt	
A25		LED 24/48 Vac/dc LED 110/230 Vac og 110 Vdc	

POTENTIOMETRENE

	Tegning	Beskrivelse
A14 + A26		Potentiometer 4,7 k Ω
		Potentiometer 10 k Ω
		Potentiometer 1 k Ω

AKTUATORER

	Tegning	Beskrivelse
A1		Disk til Trykknop
A2		Trykknop til låst ON-OFF vedligeholdts aktuator
A3		1 hastighed trykknop, 2 hastighed trykknop og 1 hastighed oplyst trykknop
A4		1 hastighed sort eller gråt trykknop og 2 hastighed sort eller gråt trykknop
A15		Blindprop
A18		Låst ON-OFF vedligeholdts aktuator

INDUSTRIKOMPONENTER A/S

Energivej 33 DK-2750 Ballerup

Tlf: +45 5672 0000 Fax: +45 5672 0005

www.industrikomponenter.dk



INDUSTRIKOMponenter A/S
En anerkendt partner i Mobil Energi

KRANTRYK/HÆNGETRYK MIKE

KONTROLLYS

	Tegning	Beskrivelse
A13		Hvidt, Grønt, Blåt, Rødt, Gult eller Orange

PADDEHATTRYK

	Tegning	Beskrivelse	Hoved farve
A5		Fastlåst paddehattryk til nødstop	Rødt
A6		Nøgle paddehattryk	Rødt
A7		Fastlåst paddehattryk til nødstop Ø 40 mm	Rødt
A8		Impulspaddehattryk Ø 40 mm med gul bund	Sort
A10		Impulspaddehattryk Ø 40 mm med sort bund	Rødt, Blåt, Gult, Grønt, Orange eller Sort

NØGLEVÆLGERKONTAKTER

	Tegning	Positioner	Returfjeder	Fastholdte positioner	Kipmoment position
A12 A29		0/1	X		0
				X	0
A12		1/0/2	x		0
				x	0
		0/1/1+2	x		0
				x	0
		1/2 omskiftning	x		1
				x	1
1/1 + 2/2	x		1 + 2		
		x	1 + 2		

INDUSTRIKOMponenter A/S

Energivej 33 DK-2750 Ballerup

Tlf: +45 5672 0000 Fax: +45 5672 0005

www.industrikomponenter.dk



INDUSTRIKOMPONENTER A/S
En anerkendt partner i Mobil Energi

KRANTRYK/HÆNGETRYK
MIKE

VÆLGERKONTAKTER

	Tegning	Positioner	Gennemsigtig	Uigennemsigtig
A11 A31		0/1 returfeder	Hvidt, Grønt, Blåt, Rødt, Gult, Orange	
		0/1 Vedligehold	Hvidt, Grønt, Blåt, Rødt, Gult, Orange	
A11		0/1 returfeder		Hvidt, Grønt, Blåt, Rødt, Gult, Orange
		0/1 Vedligehold		Hvidt, Grønt, Blåt, Rødt, Gult, Orange
		1/0/2 returfeder	Hvidt, Grønt, Blåt, Rødt, Gult, Orange	
		1/0/2 Vedligehold	Hvidt, Grønt, Blåt, Rødt, Gult, Orange	
		1/0/2 returfeder		Hvidt, Grønt, Blåt, Rødt, Gult, Orange
		1/0/2 Vedligehold		Hvidt, Grønt, Blåt, Rødt, Gult, Orange
		1/1 + 2/2 returfeder	Hvidt, Grønt, Blåt, Rødt, Gult, Orange	
		1/1 + 2/2 Vedligehold	Hvidt, Grønt, Blåt, Rødt, Gult, Orange	
		1/1 + 2/2 returfeder		Hvidt, Grønt, Blåt, Rødt, Gult, Orange
		1/1 + 2/2 Vedligehold		Hvidt, Grønt, Blåt, Rødt, Gult, Orange
		0/1/1+2 returfeder	Hvidt, Grønt, Blåt, Rødt, Gult, Orange	
		0/1/1+2 Vedligehold	Hvidt, Grønt, Blåt, Rødt, Gult, Orange	
		0/1/1+2 returfeder		Hvidt, Grønt, Blåt, Rødt, Gult, Orange
		0/1/1+2 Vedligehold		Hvidt, Grønt, Blåt, Rødt, Gult, Orange
		1/2 returfeder	Hvidt, Grønt, Blåt, Rødt, Gult, Orange	
		1/2 Vedligehold	Hvidt, Grønt, Blåt, Rødt, Gult, Orange	
		1/2 returfeder		Hvidt, Grønt, Blåt, Rødt, Gult, Orange
		1/2 Vedligehold		Hvidt, Grønt, Blåt, Rødt, Gult, Orange

TILBEHØR

	Beskrivelse
A9	Gennemsigtig beskyttelseshætte til impulspaddehattryk
A16	Kabeldæksel
A17	etiketark-symboler (på tysk, engelsk, spansk, fransk eller italiensk)
A19	Knap-switch afstandsstykke
A20	Mekanisk aflåsning
A21	Komplet wireklemme
A22	Isoleret forbindelsesbro - Vælger mellem: positioner 3-4; positioner 2-4; positioner 1-4; positioner 1-3; positioner 1-2 eller positioner 1-2-3 (pose med 5 stk.)
A27	1-2-3 afbryderholder
A28	Stor beskyttelse
A30	Lille beskyttelse
A32	Kabelklemme M20 med reduktion
A33	Kabelmanchet
A34	Krog
A35	Afslutningsklip

INDUSTRIKOMPONENTER A/S

Energivej 33 DK-2750 Ballerup

Tlf: +45 5672 0000 Fax: +45 5672 0005

www.industrikomponenter.dk