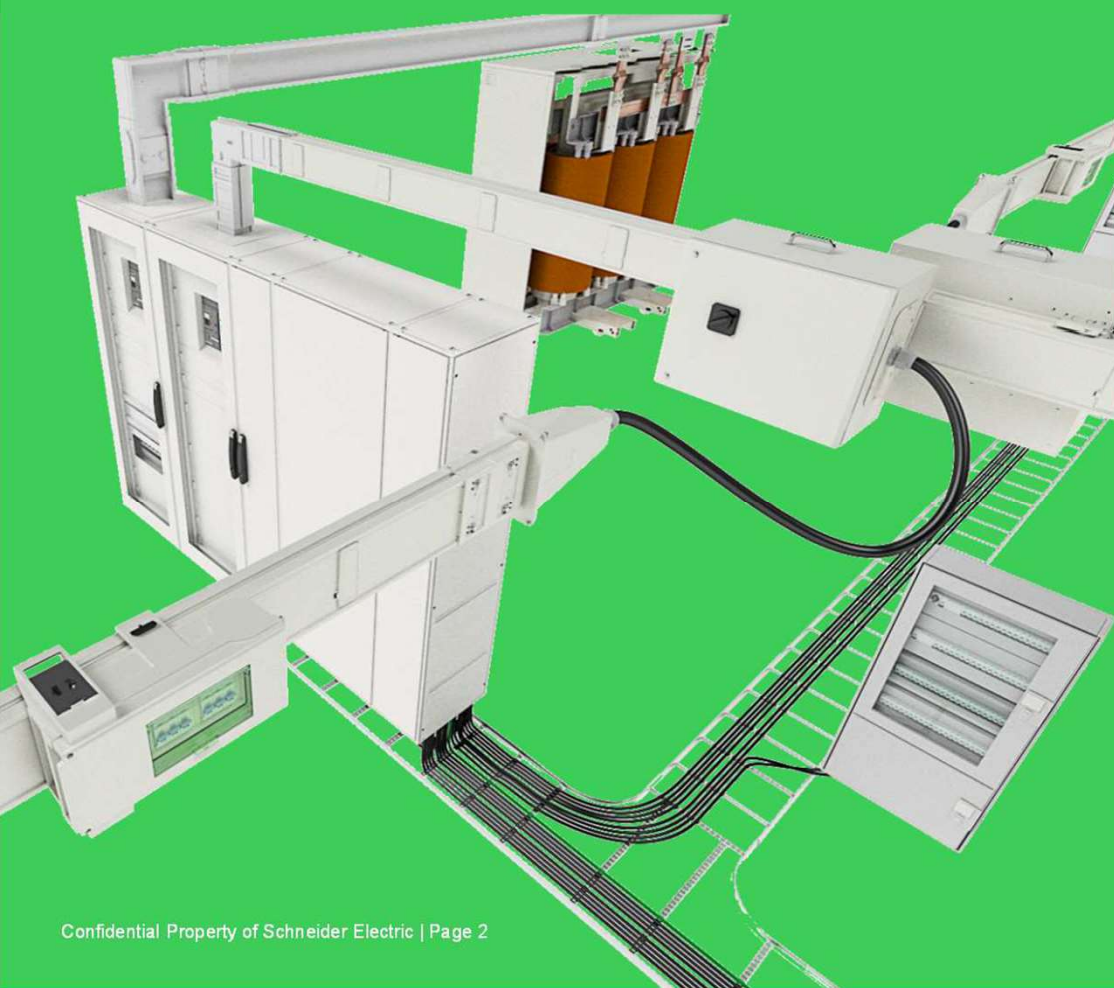




Effektiv belysningsinstallation med Canalis

Ebbe Sjöblom

Agenda



Confidential Property of Schneider Electric | Page 2

- | | |
|---|--------------------------------|
| 1 | Canalis, presentation |
| 2 | Fördelar belysningsskenor |
| 3 | Kostnadsjämförelse |
| 4 | Sortiment |
| 5 | Styrning av belysning |
| 6 | Lathund – hjälp att välja rätt |
| | |
| | |

Life Is On

Schneider
Electric

Canalis, en lösning för hela eldistributionen i byggnader

- För alla delar av kraftförsörjningen
- Samprovade och typtestade produkter
- Effektiv och ekonomisk eldistribution
- Flexibelt system vid förändringar
- Minimal brandlast
- Nyaste tekniken i uttagslådor
- Personsäkert



Fördelar Canalis för belysning

- Tidsbesparande montage
- Bärande skena
- Långa fästavstånd
- Dali eller KNX-styrning
- En eller två kretsar
- Stickproppsanslutning



Kostnadsjämförelse belysning

- 5 st stråk med 18 st armaturer i varje
- Armarurskena alternativt Canalis KBA
- Nedpendlad installation
- Armaturer i samma utförande för båda alternativen, Canalis stickproppar monteras på arbetsplatsen

Kostnadsjämförelse belysning med Led-styrning

5 st stråk med 18 st armaturer i varje
 Armarurskena alternativt Canalis KBA
 Nedpendlad installation
 Armaturer i samma utförande för båda alternativen, Canalis stickproppar monteras på arbetsplatsen

Benämning	S:a	Mängd	Enhet	Tid [tim/enh]	Tid [tim-tot]	Å-pris (S) [./enh]	Å-pris [..tot]
02 Lätt Verkstad Belysning\01 Canalis							
Ansluta stickpropp till Armatör och i KBA-Skena	90,00	st		0,161	14,5	98,40	8 856
Matning KBA-Skena EXQJ 4x4/4 (10m)	1,00	st		2,747	2,7	2 803,59	2 804
Matning KBA-Skena EXQJ 4x4/4 (15m)	1,00	st		3,177	3,2	3 401,35	3 401
Matning KBA-Skena EXQJ 4x4/4 (20m)	1,00	st		3,608	3,6	3 999,10	3 999
Matning KBA-Skena EXQJ 4x4/4 (25m)	1,00	st		4,039	4,0	4 596,85	4 597
Matning KBA-Skena EXQJ 4x4/4 (30m)	1,00	st		4,470	4,5	5 194,61	5 195
Montage KBA skena 25A (vajerpendlad)(höjdtillägg)	195,00	m		0,285	55,6	174,08	33 945
Offert Canalis KBA25 inkl. fästen och 90st Sladdstall för armaturer	1,00	st		0,000	0,0	31 557,12	31 557
Summa: 02 Lätt Verkstad Belysning\01 Canalis					88,2		94 353
02 Lätt Verkstad Belysning\02 Traditionell Installation							
Ledning 5G2,5 (höjdtillägg) (50m + 18m kopplingsmån för armatur)	1,00	st		5,158	5,2	5 288,30	5 288
Ledning 5G2,5 (höjdtillägg) (55m + 18m kopplingsmån för armatur)	1,00	st		5,468	5,5	5 626,17	5 626
Ledning 5G2,5 (höjdtillägg) (60m + 18m kopplingsmån för armatur)	1,00	st		5,778	5,8	5 964,04	5 964
Ledning 5G2,5 (höjdtillägg) (65m + 18m kopplingsmån för armatur)	1,00	st		6,088	6,1	6 301,91	6 302
Ledning 5G2,5 (höjdtillägg) (70m + 18m kopplingsmån för armatur)	1,00	st		6,398	6,4	6 639,79	6 640
Överkoppla Armatör	90,00	st		0,273	24,6	166,52	14 987
W70 Armaturskena 100mm Fzs Takpendel (höjdtillägg)	220,00	m		0,359	79,0	321,05	70 631
Summa: 02 Lätt Verkstad Belysning\02 Traditionell Installation					132,5		115 438



Detalj kalkyl kalkylposter med tid

Projektkod	Projektbenämning	Ort	Beställare	Handläggare	Granskare
18173	Canalis stigare		Schneider Electric		
Urval	Vettkalkyl Grupp=Nettokalkyl\02 Lätt Verkstad Belysning,Nettokalkyl\02			Datum	Sida
				2018-11-06	1

Benämning	S:a	Mängd	Enhet	Tid [tim/enh]	Tid [tim-tot]	Å-pris (S) [./enh]	Å-pris [..tot]
02 Lätt Verkstad Belysning\01 Canalis							
Ansluta stickpropp till Armatör och i KBA-Skena	90,00	st		0,161	14,5	98,40	8 856
Matning KBA-Skena EXQJ 4x4/4 (10m)	1,00	st		2,747	2,7	2 803,59	2 804
Matning KBA-Skena EXQJ 4x4/4 (15m)	1,00	st		3,177	3,2	3 401,35	3 401
Matning KBA-Skena EXQJ 4x4/4 (20m)	1,00	st		3,608	3,6	3 999,10	3 999
Matning KBA-Skena EXQJ 4x4/4 (25m)	1,00	st		4,039	4,0	4 596,85	4 597
Matning KBA-Skena EXQJ 4x4/4 (30m)	1,00	st		4,470	4,5	5 194,61	5 195
Montage KBA skena 25A (vajerpendlad)(höjdtillägg)	195,00	m		0,285	55,6	174,08	33 945
Offert Canalis KBA25 inkl. fästen och 90st Sladdstall för armaturer	1,00	st		0,000	0,0	31 557,12	31 557
Summa: 02 Lätt Verkstad Belysning\01 Canalis					88,2		94 353
02 Lätt Verkstad Belysning\02 Traditionell Installation							
Ledning 5G2,5 (höjdtillägg) (50m + 18m kopplingsmån för armatur)	1,00	st		5,158	5,2	5 288,30	5 288
Ledning 5G2,5 (höjdtillägg) (55m + 18m kopplingsmån för armatur)	1,00	st		5,468	5,5	5 626,17	5 626
Ledning 5G2,5 (höjdtillägg) (60m + 18m kopplingsmån för armatur)	1,00	st		5,778	5,8	5 964,04	5 964
Ledning 5G2,5 (höjdtillägg) (65m + 18m kopplingsmån för armatur)	1,00	st		6,088	6,1	6 301,91	6 302
Ledning 5G2,5 (höjdtillägg) (70m + 18m kopplingsmån för armatur)	1,00	st		6,398	6,4	6 639,79	6 640
Överkoppla Armatör	90,00	st		0,273	24,6	166,52	14 987
W70 Armaturskena 100mm Fzs Takpendel (höjdtillägg)	220,00	m		0,359	79,0	321,05	70 631
Summa: 02 Lätt Verkstad Belysning\02 Traditionell Installation					132,5		115 438

Kostnadsjämförelse belysning med Dali styrning

- 5 st stråk med 18 st armaturer i varje
- Armarurskena alternativt Canalis KBA
- Nedpendlad installation
- Armaturer i samma utförande för båda alternativen, Canalis stickproppar monteras på arbetsplatsen



Detalj kalkyl kalkylposter med tid

Projektkod	Projektbenämning	Ort	Beställare	Handläggare	Granskare
18173	Canalis stigare		Schneider Electric		
Urval	Nettokalkyl Grupp=Nettokalkyl\01 Lätt Verkstad Belysning			Datum	Sida
				2018-11-06	1

Benämning	S:a	Mängd	Enhet	Tid [tim/enh]	Tid [tim-tot]	Å-pris (S) [./enh]	Å-pris [.-tot]
01 Lätt Verkstad Belysning Dali\01 Canalis							
Ansluta stickpropp till Armatur och i KBA-Skena (Dali)	90,00	st		0,174	15,6	105,97	9 537
Matning KBA-Skena EXQJ 4x4/4 (10m) inkl. BUS	1,00	st		4,982	5,0	4 386,52	4 387
Matning KBA-Skena EXQJ 4x4/4 (15m) inkl. BUS	1,00	st		5,413	5,4	4 984,27	4 984
Matning KBA-Skena EXQJ 4x4/4 (20m) inkl. BUS	1,00	st		5,844	5,8	5 582,03	5 582
Matning KBA-Skena EXQJ 4x4/4 (25m) inkl. BUS	1,00	st		6,275	6,3	6 179,78	6 180
Matning KBA-Skena EXQJ 4x4/4 (30m) inkl. BUS	1,00	st		6,706	6,7	6 777,54	6 778
Montage KBA skena 25A (bus)(vajerpendlad)(höjdtillägg)	195,00	m		0,285	55,6	174,08	33 945
Offert Canalis KBA25 med BUS inkl. fästen och 90st Sladdställ för armaturer	1,00	st		0,000	0,0	40 112,80	40 113
Summa: 01 Lätt Verkstad Belysning Dali\01 Canalis					100,5		111 505
01 Lätt Verkstad Belysning Dali\02 Traditionell Installation							
Ledning 5G2,5+2x0,75 (Dali)(höjttillägg) (50m + 18m kopplingsmån för armatur)	1,00	st		5,282	5,3	8 674,94	8 675
Ledning 5G2,5+2x0,75 (Dali)(höjttillägg) (55m + 18m kopplingsmån för armatur)	1,00	st		5,592	5,6	9 245,59	9 246
Ledning 5G2,5+2x0,75 (Dali)(höjttillägg) (60m + 18m kopplingsmån för armatur)	1,00	st		5,902	5,9	9 816,23	9 816
Ledning 5G2,5+2x0,75 (Dali)(höjttillägg) (65m + 18m kopplingsmån för armatur)	1,00	st		6,212	6,2	10 386,87	10 387
Ledning 5G2,5+2x0,75 (Dali)(höjttillägg) (70m + 18m kopplingsmån för armatur)	1,00	st		6,522	6,5	10 957,52	10 958
Överkoppla Armatur	90,00	st		0,298	26,8	181,66	16 349
W70 Armaturskena 100mm Fzs Takpendel (höjdtillägg)	220,00	m		0,359	79,0	321,05	70 631
Summa: 01 Lätt Verkstad Belysning Dali\02 Traditionell Installation					135,3		136 061

Var används belysningskenor

- Elektroskandia CL
- Scania, industri
- Volvo, industri
- Ikea, varuhus
- Rusta, lager
- Biltema, lager
- Garage



Sortiment

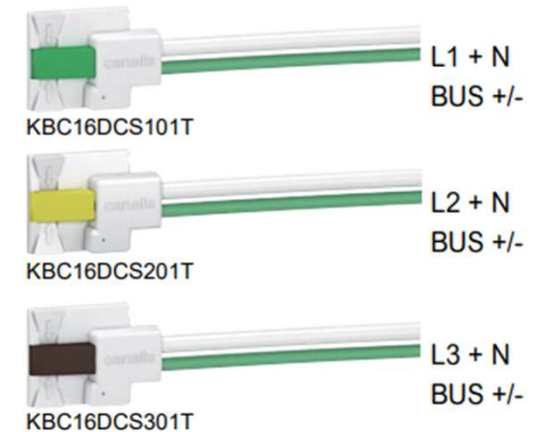
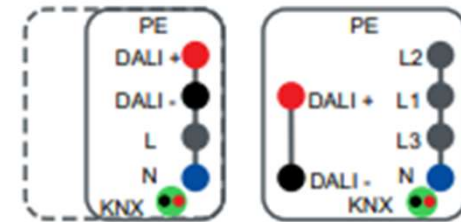
Belysningsskenor 25 eller 40A, med option T certifierad för Dali och KNX



- KBA 25 eller 40A, 1 krets
 - Stabil skena, fästavstånd 3m
 - Punktlaster mellan fästen 15kg
 - Kan kombineras med trådstege
 - Kan fås med separat bus-ledning, option T
- KBB 25 eller 40A, 2 separata kretsar
 - Stabil skena, fästavstånd 5m
 - Punktlaster mellan fästen 17kg
 - Kan kombineras med trådstege
 - Kan fås med separat bus-ledning, option T
 - Kombinera belysning från olika matningar eller kraft och belysning i samma skena

Canalis KB

- KNX och / eller Dali i samma skena
- Ny engelsk katalog 2021
- Anslut rörelsesensorer till skenan
- Stickproppar med fast fas och buss-kabel



Valen i Lathunden

- Val av skena → Antal kretsar, avstånd mellan fästpunkter och vikt på armaturer
- Märkström → Last och / eller längd på stråket
- Typ av fäste → Universal, pendling med vajer eller gängstång. Med trådstege

STEG 1: Välj typ av kanalskena – KBA eller KBB

1 krets	KBA (KBB)
2 kretsar	KBB
Fästavstånd max 3m	KBA
Fästavstånd max 5m	KBB
Vikt max 15kg / 3m	KBA
Vikt max 41kg / 3m	KBB

STEG 2: Välj märkström – 25A eller 40A

Skenstråkets längd och lasten avgör märkström på skena. Även höga startströmmar kan medföra att 40A skena måste väljas. Max längd på skenstråk vid 3% spenningsfall och cos ϕ 0,8 jämt fördelad last.

25A		40A	
Driftström	Max längd	Driftström	Max längd
10A	171m	20A	196m
15A	114m	25A	157m
20A	85m	30A	131m
		35A	112m

STEG 3: Välj fäste



KBA40ZUW eller KBB40ZUW

Universalfäste vit. Kan monteras på gängstång M6, vägg, stegpendel eller motsvarande. Även för montage av armaturer på skena.



KBB40ZFC

Öppen ögla. Kombineras med universalfäste KBA40ZUW eller KBB40ZUW för montage med armaturkedja.



KBA40ZFSUW eller KBB40ZFSUW

Vajerfäste vit. Fäste för vajer inklusive 3m vajer med ögla i en ände. Snabbblås typ gripple för enkel justering av längd.



KBA40ZFPU eller KBB40ZFPU

Olackerat, justerbart fäste. Montage på gängstång M6.



KBAZFSLW eller KBBZFSLW

Vajerfäste vit. Endast fäste ingår. Bor kompletteras med vajer.



CSU794592/593

Forzinkad. Fäste för Defem trådstegar i kombination med KBA/ KBB. Fungerar som fäste för skena och trådstege eller som enbart fäste för trådstege på befintlig skena.

Stickproppar

- Stickpropp med fast eller valbar fas, 10 och 16A
- Med eller utan anslutningsledning för armatur
- 16A i variant med rörsäkring 8,5x31mm
- För Dali endast 16A med valbar eller fast fas

Canalis KBC, stickproppar för KBA och KBB

Stickproppar 10A med förmonterad anslutningsledning, fast fas.

Produkt	Polaritet	Låsets färg	Försäljnings- kvantitet	Sladdlängd	ArtNr	E-nr
	L1+N	Grön	10	0,8m	KBC10DCS101	28 740 86
	L2+N	Gul	10	0,8m	KBC10DCS201	28 740 87
	L3+N	Brun	10	0,8m	KBC10DCS301	28 740 88

Stickproppar 10A med valbar fas:

	L1/L2/L3+N		10	Ej sladd	KBC10DCB20	28 740 82
	L1/L2/L3+N		10	1m	KBC10DCC211	28 740 84
	L1/L2/L3+N		10	1m	KBC10DCC21Z*	28 740 85
	L1/L2/L3+N		1	2,5m	KBC10DCC225SE	28 743 64
	L1+L2+L3+N	4-pol + PE	1	Ej sladd	KBC10DCB40	28 740 83

* Med GST1803 honkontaktidon

Stickproppar 16A med valbar fas:

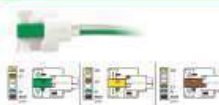
	L1/L2/L3+N		1	Ej sladd	KBC16DCB21	28 740 97
	L1/L2/L3+N		10	Ej sladd	KBC16DCF21*	28 740 98
	L1+L2+L3+N	4-pol + PE	1	Ej sladd	KBC16DCB40	28 740 99
	L1+L2+L3+N	4-pol + PE	1	Ej sladd	KBC16DCF40*	28 741 00
	L1/L2/L3+N	Med kraftuttag	1	Ej sladd	KBC16DCP2*	28 741 01

* För rörsäkring NF gG 16 eller 10A, 8,5 x 31,5mm

Tillbehör till stickproppar 16A:

Produkt	Funktion	Funktion	Försäljnings- kvantitet	ArtNr	E-nr
	Kontaktidon	För bussanslutning till skena med option T i kombination med stickproppar typ KBC16	10	KBC16ZT1	28 759 53
	Fästbygel	För att fästa stickpropp på skena vid tunga anslutningsledningar	10	KBC16ZC1	28 741 03

Stickproppar 16A med fast fas och anslutningsledningar för kraft och buss:

Produkt	Polaritet	Låsets färg	Försäljnings- kvantitet	Sladdlängd	ArtNr	E-nr
	L1+N	Grön	5	1m	KBC16DCS101T	28 700 00
	L2+N	Gul	5	1m	KBC16DCS201T	28 700 14
	L3+N	Brun	5	1m	KBC16DCS301T	28 700 15
	L1+N	Grön	5	2m	KBC16DCS102T	28 700 16
	L2+N	Gul	5	2m	KBC16DCS202T	28 700 17
	L3+N	Brun	5	2m	KBC16DCS302T	28 700 18

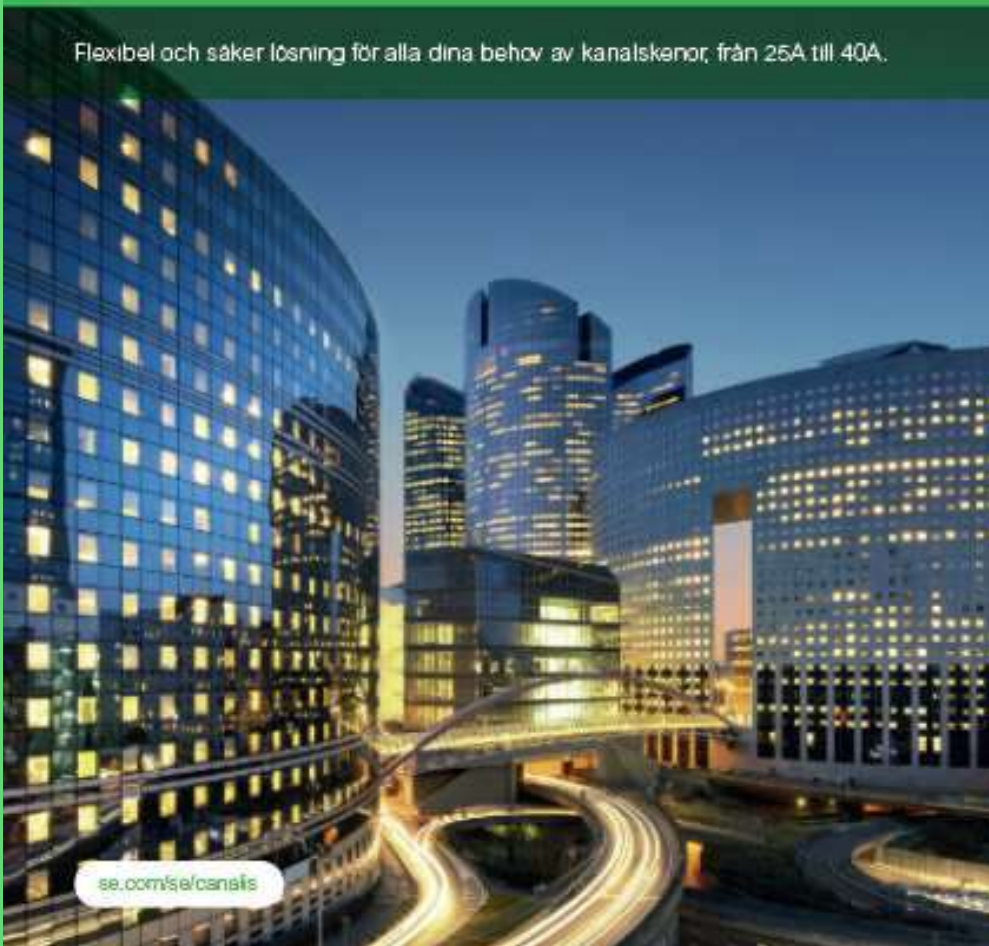
Sammanfattning

- Installatör, kortare arbetstid ger lägre totalkostnad
- Grossist, materialandelen ökar jämfört med kabelinstallation
- Slutkund, flexibel lösning som gör det enkelt att ändra och underhålla

Life Is On | **Schneider**
Electric

Kanalskenor för belysningssystem Canalis LATHUND

Flexibel och säker lösning för alla dina behov av kanalskenor, från 25A till 40A.



se.com/se/canalis

Life Is On

Schneider
Electric