



Schneider Electric KNX

Produkt- og funktionsoversigt
DIN skinne komponenter og PIR








	Relæ udgang DIN/8x230/6	Relæ udgang DIN/x230/10 med manuel betjening			
					
Artikel nummer	MTN646808	MTN649202	MTN649204	MTN649208	MTN649212
Antal kanaler	8	2	4	8	12
Modulbrede M36	4 moduler	2.5 moduler	4 moduler	4 moduler	6 moduler
Manual mode	—	—			
Mekanisk	—	—			
Elektrisk	—	■ (Låsbar)			
Reset af manuel betjening til aktuell objekt værdi	—	—			
Skruesklemmer	Plug-in Stikbens skrueterminaler	Plug-in Stikbens skrueterminaler			
Nominel spænding	AC 100-240 V, 50-60 Hz	AC 100-240 V, 50-60 Hz			
Nominel strøm	6 A, $\cos\phi = 0.6$	10 A, Ohmsk $\cos\phi = 1 / 10$ A, Induktiv $\cos\phi = 0.6$			
Belastning pr. kanal ved max. AC 230 V					
Glødelamper	1380 W	2000 W			
Halogen lamper	1380 W	1700 W			
Kapacitive belastning	105 μ F	105 μ F			
Lysstofrør	1000 VA	1800 W ikke kompenseret, 1000 W parallel-kompenseret			
Jævnstrøm (DC) tilslutning pr. kanal	Ikke tilladt	Ikke tilladt			
Software					
Tænd/sluk	■	■			
Tænd/sluk forsinket (Forsinket tiltræk + frafald)	■	■			
Trappeautomats funktion med/uden manual sluk	■	■			
Retriggerable	■	■			
Fix (for alle tryk-knapper på samme tid)	—	—			
Variabel (for alle tryk-knapper på samme tid)	—	—			
Retrigger og tilføjer	—	—			
Retrigger til højere tid	—	—			
Varsling (prewarn)	■	■			
Blikning (Flashing)	■	—			
Slutte / Bryde kontakt valgbar	■	■			
Overdrags relæ valgbar	■	—			
Status/Status tilbagemelding					
Aktive	■	■			
Passive	■	■			
Manual mode: Identificere og godkend / Reset	— / —	■ / —			
Forsinket pr enhed / Forsinket pr kanal	— / —	— / —			
Tilstand ved busspænding fejl / busspænding genskabt	■ / ■	■ / ■			
Scener	8	5			
Send forsinket	—	—			
Højere prioriteret funktion	■ Tvangsstyring ■ Logik eller prioriteret funktion	■ Tvangsstyring ■ Logik eller prioriteret funktion			
Deaktiverings funktion					
Reaktion ved låsning efter busspænding genskabt	■	■			
Logik funktion					
Logik mulighed	■	■			
Værdi sammenligning / logik / gate funktion / filter / tids forsinkelse	— / — / — / — / —	— / — / — / — / —			
Central funktion	■	■			
Tidsforsinkelse / Gem ændringer	— / —	— / —			
Sikkerhedsfunktion	—	—			
Cyklus send live signal	—	—			

Schneider Electric KNX




Oversigt DIN monteret enheder



relæudgange

Relæ udgang DIN/x230/16 Med manuel betjening				Relæ udgang DIN/x230/16 med manuel betjening og strømmåling				Persienne/Relæ udgang DIN/x/x/10 med manuel betjening	
									
MTN647393	MTN647593	MTN647893	MTN648493	MTN647395	MTN647595	MTN647895	MTN648495	MTN649908	MTN649912
2	4	8	12	2	4	8	12	16	24
2.5 moduler	4 moduler	8 moduler	12 moduler	2.5 moduler	4 moduler	8 moduler	12 moduler	8 moduler	12 moduler
■ — —				■ — ■				— ■ (Låsbar) —	
Stikbøns skrueterminaler				Stikbøns skrueterminaler				Plug-in Stikbøns skrueterminaler	
AC 100-240 V, 50-60 Hz				AC 100-240 V, 50-60 Hz				AC 100-240 V, 50-60 Hz	
16 A, cosφ = 0.6				16 A, cosφ = 0.6				10 A, cosφ = 0,6	
3600 W 2500 W 200 µF 2500 VA				3600 W 2500 W 200 µF 2500 VA				2000 W 1700 W 105 µF 1800 W ikke kompenseret, 1000 W parallel-kompenseret	
Ikke tilladt				Kun rene ohmsk belastning er tilladt, DC 12-24 V, +10 %, 0,1 - 16 A				Ikke tilladt	
■				■				■	
■				■				■	
■ ■ — — — — ■				■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■				■ ■ — — — — — ■	
■				■				—	
■				■				■	
■				—				—	
■ ■ —/— —/—				■ ■ ■/■ ■/■				■ ■ ■/— —/■	
■/■				■/■				■/■	
8 —				8 ■				5 —	
■ Tvangsstyring ■ Logik eller prioriteret funktion				■ Logik funktion ■ Tvangsstyring eller prioriteret funktion				■ Tvangsstyring ■ Logik eller prioriteret funktion	
■				■				■	
■ —/—/—/—/—				■ ■/■/■/■/■				■ —/—/—/—/—	
■ —/—				■ ■/■				■ —/—	
—				■				—	
—				■				—	

Software forsat	Relæ udgang DIN/8x230/6	Relæ udgang DIN/x230/10 med manuel betjening			
	 MTN646808	 MTN649202	MTN649204	MTN649208	MTN649212
Artikel nummer					
Strømdetektering					
AC/DC	—			—	
Viser energiforbrug via objekt*	—			—	
Flere grænseværdier med monitorering	—			—	
Tænd / sluk tæller	—			—	
Time tæller	—			—	
Kombineret tæller (tænd/sluk og time tæller med grænseværdi)	—			—	
Varmestyring					
Tænd / Sluk	—			—	
Kontinuerlig (PWM)	—			—	
Cyklisk overvågning af kontrolværdi	—			—	
Låsning i sommer/vinter mode	—			—	
Objekt for „Alle ventiler er lukket“	—			—	
Strømdetektering	—			—	
Ventil beskyttelse cyklisk / med telegram	— / —			— / —	
Ventil beskyttelse tilbagemelding / status	— / —			— / —	
Reaktion ved busspænding fejl / ved busspænding genskabt	— / —			— / —	





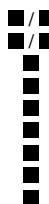
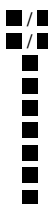
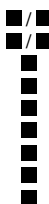
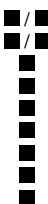
















*Beregnet værdi efter den parametret spænding



	Persienne aktuator DIN/4x/6	Persienne aktuator DIN/4x24/6 med manual mode	Markise aktuator DIN/4x/10 med manual mode	
				
Artikel nummer	MTN646704	MTN648704	MTN649704	
Antal kanaler	4	4	4	
Modulbrede M36	4 moduler	4 moduler	4 moduler	
Manual betjening tryk knapper	—	■	■	
Skrueklemmer	Stikbens skrueterminaler	Stikbens skrueterminaler	Stikbens skrueterminaler	
Nominel spænding	AC 110-240 V, 50-60 Hz	DC 24 V, ±10 %	AC 110-240 V, 50-60 Hz	
Nominel strøm	6 A, $\cos\phi = 0,6$	6 A	10 A, $\cos\phi = 0,6$	
Ekstern hjælpspænding	—	—	—	
Software				
Konfigurering af persienne- eller relæudgang	—	—	—	
Definering af persienne type	■	■	—	
Lamel funktioner	■	■	—	
Kalibrering (reference bevægelse)	■	■	■	
Definering af bevægelses område	■	■	■	
Pause ved reversering	■	■	■	
Udvidet kørselsparameter	■	■	■	
Kontrol af manual mode via tryk knapper på aktuatoren automatik objekter eller forudindstillet objekter manual betjening via objekter	— ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	
Manual mode aktiveret /deaktiveret når Bus spænding fejler	—	—	—	
Låsning af manual betjening via objekter	■	■	■	
Vejr alarm funktioner Vind alarm Regn alarm Frost alarm Instil rækkefølge af prioritet Indstilling ved start/slut af vejralarm	3 1 1 ■ ■	3 1 1 ■ ■	3 1 1 ■ ■	
Alarm funktioner Indstilling ved start/slut af vejralarm	■	■	■	
Indstil rækkefølgen ved højere prioritet funktioner (alarm, vind alarm, låsning, bevægelses område)	■	■	■	
Scener	4	5	5	
Deaktiverings funktion Indstilling ved begyndelse af start/slut deaktivering	■	■	■	
Indstilling af bus spændings fejl / bus spænding genskabt / download	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	
Status meddelelser Højde Lameller Automatik Kanal deaktivering eller begrænset bevægelses området	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ — ■ ■	







	Lysdæmpnings aktuator DIN/2x230/300 W	Universal lysdæmpnings aktuator DIN/4x230/150 W	
			
Artikel nummer	MTN646630	MTN649315	
Antal kanaler	2	4	
Modulbrede M36	6 moduler	6 moduler	
Manual betjening tryk knapper	—	■	
Skruelømmer	Stikbens skrueterminaler	Stikbens skrueterminaler	
Nominel spænding	AC 230 V, 50 Hz	AC 220-230 V, 50/60 Hz	
Nominel strøm ved 230 V			
Konfigurering af 4 kanaler	—	4 x 150 W/VA	
Konfigurering af 3 kanaler	—	1x300 W/VA, 2x150 W/VA	
Konfigurering af 2 kanaler	2x300 W/VA	2x300 W/VA	
Konfigurering af 1 kanal	—	1x300 W/VA	
Mindste ohmsk belastning	25 W	25 W	
Minimum ohmsk-induktiv belastning	25 VA	50 VA	
Minimum ohmsk-kapacitiv belastning	—	50 VA	
Automatisk belastning detektering	—	■	
Tilslutning af forskellige faser	—	—	
Mulighed for betjening via 1 pol afbryder (stand alone) (Tænd/sluk, trappeautomat)	—	AC 230 V, 50/60 Hz	
Software			
Manual betjening aktiveret / deaktiveret via bus	—	■	
Dæmp funktioner			
Minimum værdi / Maximum værdi	■ / —	■ / ■	
Start form / Memory funktion	■ / ■	■ / ■	
Dæmpe objekt tænder / slukker kanal	Kun sluk	■	
Værdi objekt tænder / slukker kanal	—	■	
Samme dæmpe tid ved central funktion og scener	—	■	
Forsinket tid ved frafald / tiltræk (Delay ON / OFF)	—	■	
Base dæmpnings kurve med 3 træskelsværdier	1 Træskels ved 50 %	■	
Dæmpe tid reduceres via objekt	—	■	
4 indstillingskanaler til individuel indstilling af dæmpningstid	—	■	
Trappeautomatsfunktion med eller uden manual sluk	—	■	
Retriggerable	—	■	
Ikke retriggerable	—	■	
Summere tiden	—	■	
Cut-off varsel for trappeautomat	—	■	
Scener (1 byte)	—	8	
Central funktion	—	■	
Høj prioritets funktion	—	■ Deaktiverings funktion ■ Logik mode eller prioritets funktion	
Logik mode			
AND, OR	—	■	
tænd/sluk objekt kan „inviteres“ på den logiske operation	—	■	
Deaktiverings funktion			
Reaktion ved låsning efter bus spænding genskabt	—	■	
Reaktion ved start/slut af låsning	—	■	
Reaktion ved bus spændingsfejl / bus spænding genskabt / download	■ / ■ / —	— / ■ / ■	
Status meldinger			
Status kontakt	■	■	
Status værdi objekt/lysstyrke værdi	—	■	
Status fejl	—	■	

4 prekonfigureret dæmpnings sets med 6 værdier. Det svarer til 24 forskellige dæmpnings tider for: Tænd, Sluk trappeautomat, dæmp, lysstyrkeværdier, scenarier, høj prioritets funktion.

Schneider Electric KNX Oversigt DIN / monteret enheder Lysdæmpnings aktuatorer

	Universal lysdæmpnings aktuator DIN/4x230/250 W	Universal lysdæmpnings aktuator DIN/2x230/300 W	Universal lysdæmpnings aktuator DIN/230/500 W	Universal lysdæmpnings aktuator DIN/230/1000 W
				
	MTN649325	MTN649330	MTN649350	MTN649310
	4	2	1	1
	8 moduler	4 moduler	4 moduler	4 moduler
	■	■	■	■
	Stikbens skrueterminaler	Stikbens skrueterminaler	Stikbens skrueterminaler	Stikbens skrueterminaler
	AC 220-230 V, 50/60 Hz	AC 220-230 V, 50/60 Hz	AC 220-230 V, 50/60 Hz	AC 110-230 V, 50/60 Hz; 0,22-4,3 A 110 V, 50 Hz: 24-480 VA 230V, 50 Hz: 50-1000 VA 110 V, 60 Hz: 24-400 VA 230V, 60 Hz: 50-850 VA
	4 x 250 W/VA 1 x 500 W/VA, 2 x 250 W/VA 2x500 W/VA 1x500 W/VA	— — 2x300 W/VA 1x500 W/VA	— — — 1x500 W/VA	— — — 1x1000 W/VA
	25 W	25 W	25 W	25 W
	50 VA	50 VA	50 VA	50 VA
	50 VA	50 VA	50 VA	50 VA
	■	■	■	■
	■	—	—	—
	—	AC 230 V, 50/60 Hz	AC 230 V, 50/60 Hz	AC 110-230 V, 50/60 Hz, mekanisk tryk knap
	■	■	■	■
				
				
	8	8	8	8
	■	■	■	■
	■ Deaktiverings funktion ■ Logik mode eller prioritets funktion	■ Deaktiverings funktion ■ Logik mode eller prioritets funktion	■ Deaktiverings funktion ■ Logik mode eller prioritets funktion	■ Deaktiverings funktion ■ Logik mode eller prioritets funktion
				
				
	— / ■ / ■	— / ■ / ■	— / ■ / ■	— / ■ / ■
				

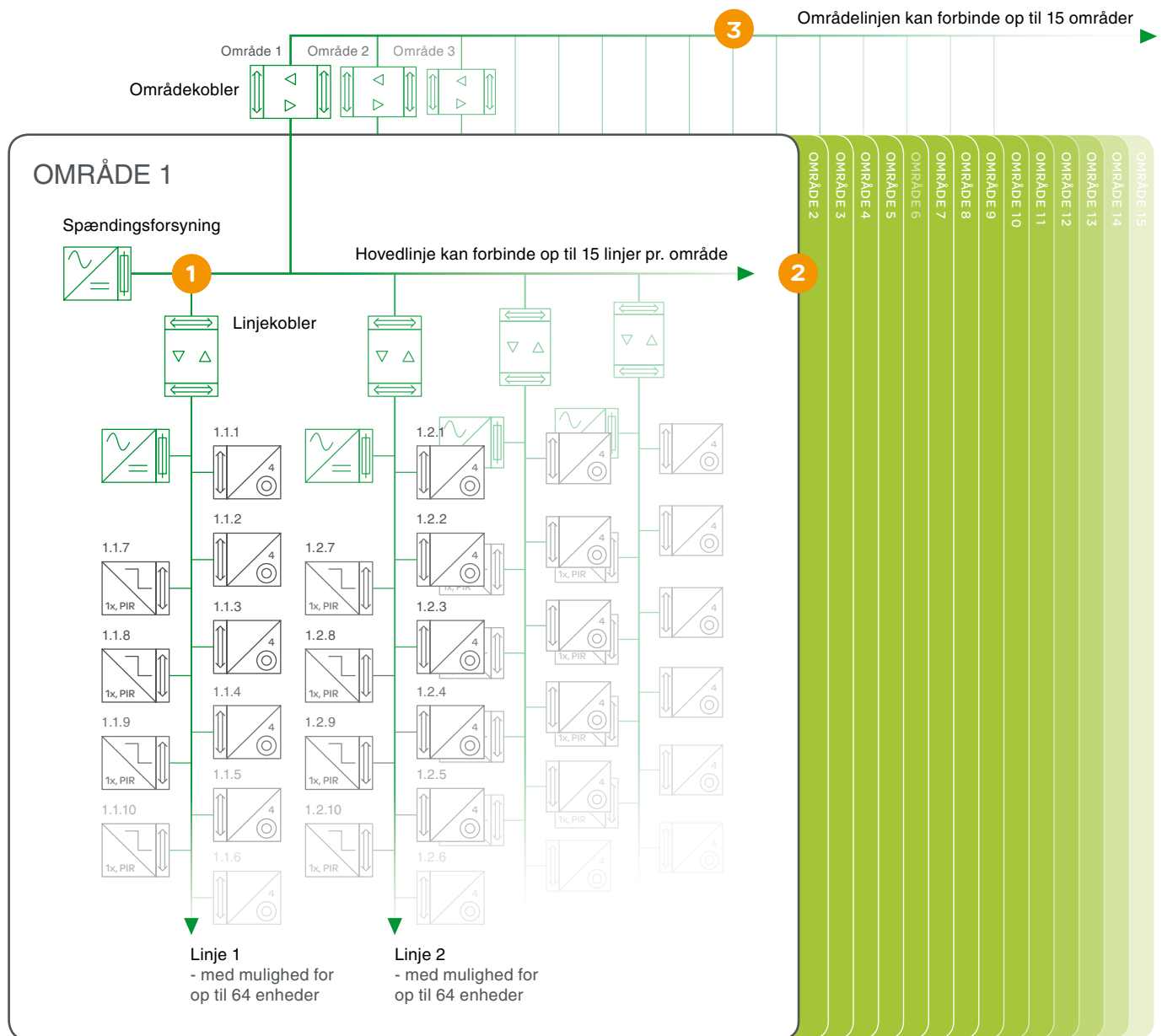
	Afbryder interface plus		Binær indgang DIN / x10	
				
Artikel nummer	MTN670802	MTN670804	MTN644492	MTN644592
Antal kanaler	2	4	4	8
Udgang for tilslutning af LED	2 (kun lavspændings lysdioder)	4 (kun lavspændings lysdioder)	—	—
Modulbrede M36	40x30.5x12.5 mm (LxBxH)		2.5 moduler	4 moduler
Anvendelse	Tilsluttes konventielle afbrydere eller relæer til indgange		Tilsluttes konventielle afbrydere eller relæer til indgange	
Installations sted	Placeres i dåse		Tavle	
Skruelømmer	—		Stikbens skrueterminaler	
Kontaktforsyningsspændingen (SELV)	■		■	
Indgangsspænding / Kontaktspænding	— / 3.5 V		— / 10 V	
Indgangsstrøm / Kontaktstrøm	— / 2 mA		— / 2 mA	
Tærskler	—		—	
Tilladt kabellængde	7.5 m		50 m	
Software				
Kip	■		■	
Tænd / Sluk	■		■	
Dæmpning (via en/to tryk)	■		■	
Persienner/markise (via en/to tryk)	■		■	
Persienner/markise med position værdier	■		■	
Flanker (1 bit, 2 bit, 4 bit, 1 byte, 2 byte)	■		■	
Flanker (1 bit, 2 bit, 4 bit, 1 byte, 2 byte) kort og lang betjening	■		■	
8 bit forskyder	■		■	
Scene	■		■	
Pulstæller	■		■	
Tænd / Sluk tæller	■		■	
Reset / nulstiltæller	■		■	
Cyklisk overvågning (1 bit, 2 bit, 1 byte)	■		■	
Deaktiveringsfunktion for hver kanal	■		■	
Deaktiveringsfunktion Justerbar for hver kanal Alle kanaler følger funktionen „indputs fungerer som master“	■ ■		■ ■	

	KNX spændingsforsyning DIN			KNX spændingsforsyning DIN med nødstrømsindgang		
						
Artikel nummer	MTN684016	MTN684032	MTN684064	MTN683816	MTN683832	MTN683890
Udgangsstrøm	160 mA	320 mA	640 mA	160 mA	320 mA	640 mA
Maks antal bus enheder	32	64	64	32	64	64
Netspænding	AC 110-230 V, 50-60 Hz			AC 110-230 V, 50-60 Hz		
Spændingsforsyning i KNX bus	DC 30 V			DC 30 V		
Enheds brede	4 moduler			4 moduler		
Tilslutninger og LED						
LED visning for overbelastning		■			■	
Reset knap		■			■	
Tilslutning af nødstrømsindgang type nr. MTN683901		—			■	

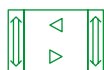
Schneider Electric KNX Netværket er ryggraden

Når vi taler om KNX, taler vi om topologi - altså formen eller udseendet på det netværk, der udgør ryggraden i en KNX-installation. KNX-topologien har et fast defineret udseende. Derfor er det vigtigt at planlægge, strukturere og udføre KNX-installationer efter de gældende regler og de krav, der stilles til opbygningen af et KNX-netværk.

- 1** En linje kan have op til 64 enheder. Mere end 64 enheder kræver en ny linje.
- 2** Et område kan have op til 15 linjer. Linjerne er forbundet til en fælles hovedlinje via en linjekobler.
- 3** Områdelinjen kan forbinde op til 15 områder med op til 15 linjer, der hver har mulighed for 64 enheder.



Spændingsforsyning






Områdekobler/
Linjekobler



Betjeningsstryk



PIR

	KNX tilstedeværelses Basic	KNX tilstedeværelses	KNX tilstedeværelses med Daglysregulering og IR modtager	
Artikel nummer	 LK nr. 507 Z 6353	 LK nr. 507 Z 6352	 LK nr. 507 Z 6354	
Anvendelse (eksempler)	Bi rum i kontorer, skoler, depoter, garderober Lysstyring, varme og ventilation	Storrumkontorer, klasseværelser, offentlige bygninger eller i hjemmet Lysstyring persiener, varme og ventilation	Storrumkontorer, klasseværelser, offentlige bygninger eller i hjemmet Lysstyring persiener, varme og ventilation, daglysregulering 2 zoner	
Installationssted	PL dåse, indendørs	PL dåse, indendørs	PL dåse, indendørs	
Kapslingsklasse	IP 20	IP 20	IP 20	
Monteringshøjde (anbefalet)	2.5 m	2.5 m	2.5 m	
Dækningsvinkel vandret	360°	360°	360°	
Rækkevidde	7 m radius	7 m radius	7 m radius	
Antal niveauer	6	6	6	
Antal zoner	136	136	136	
Antal koblingssegmenter	544	544	544	
Antal bevægelsessensorer	4	4	4	
Lysføler	10-2000 Lux	10-2000 Lux	10-2000 Lux	
Trappeautomat justerbar på enhed	—	—	—	
Software				
Trappeautomat justerbar i ETS	1 s - 255 h	1 s - 255 h	1 s - 255 h	
Daglysregulering i 1 eller 2 zoner	—	—	■	
Antal bevægelses / tilstedeværelses blokke	2	5	5+1 (1 daglysregulering)	
Antal udgangs objekter pr. blok	4	4	4	
Funktioner pr. blok				
udgangs objekt telegrammer 1 bit, 1 byte, 2 byte	■	■	■	
Trappeautomat	■	■	■	
Selvjusterende trappeautomat	■	■	■	
Justerbar følsomhed	■	■	■	
Justerbar rækkevidde	■	■	■	
Lysstyrke tærskelværdi	■	■	■	
Deaktiverings funktion	■	■	■	
Følsomhed og rækkevidde kan indstilles seperat i hver bevægelses sektor	—	■	■	
Kalibrering af luxmålingen	—	■	■	
Cyklisk sendning af den målte luxværdi (på reference overfladen)	■	■	■	
Cyklisk sendning af lysstyrkeværdien via 2 bytes objekt	■	■	■	
Lysstyrke tærskelværdi objekt	—	■	■	
Master/Slave funktion	—	■	■	
Monitoring funktion (cyklisk sendning)	—	■	■	
Justerbar dødtid (lyd reducerende)	—	■	■	
IR modtager op til 10 kanler	—	—	■	
IR funktioner med KNX telegrammer	—	—	■	
Konfiguration af lysstyrke tærskelværdi, trappeautomat og rækkevidde	—	—	■	

Schneider Electric Danmark A/S

Industriparken 32
2750 Ballerup
Tlf.: 44 20 70 00
www.schneider-electric.dk
www.lk.dk

Da standarder og produkter er under kontinuerlig udvikling, vil oplysninger i denne brochure ændres løbende. Vi tager forbehold for disse ændringer samt trykfejl og mangler i øvrigt.