

Product datasheet

Specifications



circuit breaker Compact NSX160F - Micrologic 5.2 A - 160 A - 3 poles 3d

LV430880

Main

Range	ComPact
Product name	ComPact NSX
Range of product	ComPact NSX100...250
Device short name	NSX160F
Product or component type	Circuit breaker
Device application	Distribution
Number of poles	3P
Protected poles description	3t
[In] rated current	160 A at 40 °C
[Ue] rated operational voltage	690 V AC 50/60 Hz
Network type	AC
Network frequency	50/60 Hz
Suitability for isolation	Yes conforming to EN/IEC 60947-2
Utilisation category	Category A
[Icu] rated ultimate short-circuit breaking capacity	10 kA at 600 V AC 50/60 Hz conforming to UL 508 85 kA at 240 V AC 50/60 Hz conforming to UL 508 22 kA Icu at 525 V AC 50/60 Hz conforming to IEC 60947-2 35 kA Icu at 440 V AC 50/60 Hz conforming to IEC 60947-2 36 kA Icu at 380/415 V AC 50/60 Hz conforming to IEC 60947-2 8 kA Icu at 660/690 V AC 50/60 Hz conforming to IEC 60947-2 85 kA Icu at 220/240 V AC 50/60 Hz conforming to IEC 60947-2 35 kA at 480 V AC 50/60 Hz conforming to UL 508 30 kA Icu at 500 V AC 50/60 Hz conforming to IEC 60947-2
Performance level	F 36 kA 415 V AC
Trip unit name	MicroLogic 5.2 A
Trip unit technology	Electronic
Trip unit protection functions	LSI
Control type	Toggle
Circuit breaker mounting mode	Fixed

Complementary

[Ui] rated insulation voltage	800 V AC 50/60 Hz
[Uimp] rated impulse withstand voltage	8 kV

[Ics] rated service short-circuit breaking capacity	35 kA at 440 V AC 50/60 Hz conforming to IEC 60947-2 36 kA at 380/415 V AC 50/60 Hz conforming to IEC 60947-2 85 kA at 220/240 V AC 50/60 Hz conforming to IEC 60947-2 22 kA at 525 V AC 50/60 Hz conforming to IEC 60947-2 30 kA at 500 V AC 50/60 Hz conforming to IEC 60947-2 8 kA at 660/690 V AC 50/60 Hz conforming to IEC 60947-2
Mechanical durability	40000 cycles
Electrical durability	7500 cycles at 690 V In 15000 cycles at 690 V In/2 20000 cycles at 440 V In 40000 cycles at 440 V In/2
Mounting support	Backplate
Upside connection	Front
Downside connection	Front
Connection pitch	35 mm
Protection type	L : for overload protection (long time) S : for short time short-circuit protection I : for instantaneous short-circuit protection
Trip unit rating	160 A at 40 °C
Long-time pick-up adjustment type Ir (thermal protection)	Adjustable
[Ir] long-time protection pick-up adjustment range	63...160 A
Long-time protection delay adjustment type tr	Adjustable
[tr] long-time protection delay adjustment range	15...400 s at 1.5 x Ir 0.35...11 s at 7.2 x Ir 0.5...16 s at 6 x Ir
Thermal memory	20 minutes before and after tripping
Short-time protection pick-up adjustment type Isd	Adjustable
[Isd] Short-time protection pick-up adjustment range	1.5...10 x Ir
Short-time protection delay adjustment type tsd	Adjustable
[tsd] Short-time protection delay adjustment range	0...0.4 s
Instantaneous protection pick-up adjustment type Ii	Adjustable
[Ii] instantaneous protection pick-up adjustment range	1.5...15 x In
Earth-leakage protection	Without
Zone selective interlocking ZSI	With
Number of slots for electrical auxiliaries	5 slot(s)
Local signalling	Flashing LED (green) for ready to operate LED 105 % Ir (red) for overload LED 90 % Ir (orange) for overload
Display type	LCD display
Type of measurement	Ammeter
Communication of data	Maintenance indicators Demand current and power Maximeters/minimeters Power quality Instantaneous and demand values Time-stamped histories and event tables Energy metering Protection and alarm settings
Width (W)	105 mm

Height (H)	161 mm
Depth (D)	86 mm
Net weight	2.2 kg

Environment

Standards	EN/IEC 60947
Product certifications	CCC EAC Marine
Overvoltage category	Class II
Electrical shock protection class	Class II
Pollution degree	3 conforming to IEC 60664-1
IP degree of protection	IP40 conforming to IEC 60529
IK degree of protection	IK07 conforming to IEC 62262
Ambient air temperature for operation	-25...70 °C
Ambient air temperature for storage	-40...85 °C
Relative humidity	0...95 %
Operating altitude	0...2000 m without derating 2000 m...5000 m with derating

Packing Units

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	10 cm
Package 1 Width	13.7 cm
Package 1 Length	17.5 cm
Package 1 Weight	2.003 kg

Contractual warranty

Warranty (in months)	18
----------------------	----



Environmental Data

Schneider Electric aims to achieve Net Zero status by 2050 through supply chain partnerships, lower impact materials, and circularity via our ongoing “Use Better, Use Longer, Use Again” campaign to extend product lifetimes and recyclability.

[Environmental Data explained >](#)

[How we assess product sustainability >](#)

Use Better



Materials and Substances

EU RoHS Directive

[Compliant](#)

Use Longer



Lifetime extension

Repair

No

Use Again



Repack and remanufacture

WEEE Label



The product must be disposed on European Union markets following specific waste collection and never end up in rubbish bins

TeSys Control Deca Contactors

– แมกเนติก คอนแทคเตอร์ รุ่น TeSys Deca

คุณสมบัติ

- มีคอนแทคช่วย (Auxiliary Contact) 1 NO + 1 NC เป็นมาตรฐานทุกตัว
- ผลิตภัณฑ์ได้มาตรฐานนานาชาติ IEC 947-4
- ออกแบบให้ใช้กับภูมิอากาศร้อนชื้น
- มีอุปกรณ์เสริมหลายแบบ นำมายึดได้ง่าย เพิ่มขีดความสามารถสูง
- สามารถติดตั้งบนรางได้สะดวก
- LC1-D สามารถเปลี่ยนคอยล์ได้โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือช่วย



LC1D09

LC1D25

LC1D80A



LC1D95

LC1D115

***ตารางเลือกแรงดันคอยล์ รหัสอ้างอิง สำหรับแรงดันคอยล์ ที่ 2 หลักสุดท้าย

แรงม้า (HP)	24V	48V	72V	110V	220V	230V	400V
AC	B7	E7	-	F7	M7	P7	V7
DC	BD	ED	SD	FD	-	-	-
DC*	BL	EL	SL	-	-	-	-

หมายเหตุ : (*) Low power consumption, <2.4W

พิกัดมอเตอร์ 3 เฟส 380 VAC

แรงม้า (HP)	กิโลวัตต์ (KW)	พิกัดกระแสป้องกัน (A)	คอนแทคช่วย	รหัสสินค้า (แทนสองหลักสุดท้ายด้วย Code ของ Coil จากตารางเลือกแรงดัน)	ราคา (บาท)
5.5	4	9	1NO+1NC	LC1D09M7	1,200
7.5	5.5	12	1NO+1NC	LC1D12M7	1,350
10	7.5	18	1NO+1NC	LC1D18M7	2,050
15	11	25	1NO+1NC	LC1D25M7	2,900
20	15	32	1NO+1NC	LC1D32M7	3,800
25	18.5	38	1NO+1NC	LC1D38M7	4,240
25	18.5	40	1NO+1NC	LC1D40AM7	5,100
30	22	50	1NO+1NC	LC1D50AM7	5,800
40	30	65	1NO+1NC	LC1D65AM7	7,800
50	37	80	1NO+1NC	LC1D80M7	9,250
60	45	95	1NO+1NC	LC1D95M7	11,000
75	55	115	1NO+1NC	LC1D115M7	14,500
100	75	150	1NO+1NC	LC1D150M7	20,500

วิธีการอ่านรหัสสินค้า TeSys Deca Contactor



พิกัดกระแส

9A (4 kW)	09
12A (5,5 kW)	12
18A (7,5 kW)	18
25A (11 kW)	25
32A (15 kW)	32
38A (18,5 kW)	38
40A (22 kW)	40
50A (25 kW)	50
65A (37 kW)	65
80A (37 kW)	80
95A (45 kW)	90
115A (55 kW)	115
150A (75 kW)	150

การเข้าสายเทอร์มินอลแบบ

	Screw (Standard)	
3	Spring loaded terminal	
6	Ring Lug terminal	
A	EverLink (40A and above)	

แรงดันคอยล์

B7	24V AC 50/60 Hz
F7	110V AC 50/60 Hz
P7	230V AC 50/60 Hz
BD	24V DC
FD	110V DC
BL	24V DC (Low Consumption)
FL	110V DC (Low Consumption)

TeSys D Green

BNE	24-60V AC/DC
EHE	48-130V AC/DC
KUE	100-250V AC/DC
BBE	24V DC (Low Consumption for LC1D40A to 65A)

TeSys Protect Deca – โอเวอร์โหลด รีเลย์รุ่น TeSys Deca

คุณสมบัติ

- ป้องกันมอเตอร์ทำงานเกินกำลัง ล็อคโรเตอร์
- ป้องกันมอเตอร์ไหม้เมื่อไฟขาดเฟส
- อุณหภูมิใช้งานตั้งแต่ - 40°C ถึง + 70°C
- มีปุ่ม TEST เพื่อทดสอบตัวเอง และปุ่ม STOP เพื่อทดสอบระบบ
- มีคอนแทคอยู่ในตัวแบบ 1NO + 1NC
- มีฝาปิดผนึกได้ ป้องกันการเปลี่ยนค่าที่ตั้งไว้แล้ว
- MANUAL และ AUTO RESET ได้ทุกรุ่น



LRD

ฟักัดมอเตอรื 3 เฟส 380 VAC			
ช่วงปรับกระแสโอเวอร์โหลด (A)	ใช้ร่วมกับคอนแทคเตอรื รุ่น LC1	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
0.1...0.16	D09...D38	LRD01	1,500
0.16...0.25	D09...D38	LRD02	1,500
0.25...0.40	D09...D38	LRD03	1,500
0.40...0.63	D09...D38	LRD04	1,500
0.63...1	D09...D38	LRD05	1,500
1...1.6	D09...D38	LRD06	1,500
1.6...2.5	D09...D38	LRD07	1,500
2.5...4	D09...D38	LRD08	1,500
4...6.3	D09...D38	LRD10	1,500
5.5...8	D09...D38	LRD12	1,500
7...10	D09...D38	LRD14	1,500
9...13	D12...D38	LRD16	1,850
12...18	D18...D38	LRD21	2,000
16...24	D25...D38	LRD22	2,000
23...32	D25...D38	LRD32	2,400
30...38	D32 and D38	LRD35	2,900
9...13	D40A...D65A	LRD313	9,500
12...18	D40A...D65A	LRD318	3,500
17...25	D40A...D65A	LRD325	3,700
23...32	D40A...D65A	LRD332	3,700
30...40	D40A...D65A	LRD340	3,600
37...50	D40A...D65A	LRD350	3,600
48...65	D50A and D65A	LRD365	5,000
62...80	D80	LRD380	4,800
17...25	D80 and D95	LRD3322	9,500
23...32	D80 and D95	LRD3353	5,600
30...40	D80 and D95	LRD3355	8,150
37...50	D80 and D95	LRD3357	8,150
48...65	D80 and D95	LRD3359	8,150
55...70	D80 and D95	LRD3361	5,600
63...80	D80 and D95	LRD3363	5,600
80...104	D80 and D95	LRD3365	5,600
80...104	D115 and D150	LRD4365	8,810
95...120	D115 and D150	LRD4367	9,000
110...140	D150	LRD4369	9,000

TeSys Protect LR97 Electronic over current relays

คุณสมบัติ

- เทคโนโลยีใหม่ในการป้องกันมอเตอร์จากปัญหา
 - กระแสไหลเกิน
 - ไฟขาดเฟส
 - ล๊อคโรเตอร์
- สามารถปรับตั้งค่ากระแส เวลาในการสตาร์ท และเวลาโอเวอร์โหลดได้
- ใช้ได้กับมอเตอร์ที่มีการสตาร์ท - สต๊อปบ่อยๆ รวมไปถึงมอเตอร์ที่ต้องใช้เวลาในการสตาร์ทนาน
- ช่วยให้วิเคราะห์สาเหตุของ Fault ได้ง่าย ด้วย LED บอกสถานะทำให้ลดเวลาในการซ่อมบำรุงลง



LR97D07**



LT4730***

รหัส	คุณสมบัติ	ช่วงปรับกระแส (แอมป์)	สวมได้กับคอนแทคเตอร์รุ่น LC1-	เอาท์พุทคอนแทค	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
LR97D	ใช้สวมร่วมกับคอนแทคเตอร์รุ่น D	0.3 - 1.5	D09...D38	1 CO	LR97D015**	4,500
	สามารถใช้ร่วมกับปลอกยึดโอเวอร์โหลดรีเลย์ (LAD-7B106) เพื่อใช้งานร่วมกับคอนแทคเตอร์รุ่นอื่นๆ	1.2 - 7	D09...D38	1 CO	LR97D007**	*
		5 - 25	D09...D38	1 CO	LR97D25**	6,000
		20 - 38	D09...D38	1 CO	LR97D38**	8,800
LT47	มี CT ภายนอกติดตั้งอยู่ที่ตัว	0.5 - 6	(ติดตั้งแยก)	1 NO/1 NC	LT4706**▲	4,000
	ติดตั้งง่าย เพียงใช้สายคล้องผ่าน CT	3 - 30	(ติดตั้งแยก)	1 NO/1 NC	LT4730**▲	5,100
	สามารถใช้งานร่วมกับ CT ภายนอกสำหรับมอเตอร์ขนาดใหญ่ได้	5 - 60	(ติดตั้งแยก)	1 NO/1 NC	LT4760**▲	6,300

หมายเหตุ : *หากต้องการทราบราคา กรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่าย

ในการสั่งซื้อสินค้าทั้ง 2 รุ่น โปรดระบุแรงดันที่ใช้ในการควบคุม แทนที่ ** ตามรายการด้านล่าง

M7 : 220VAC

F7 : 110VAC

B : 24VAC/DC

E : 48VAC/DC

ในการสั่งซื้อรุ่น LT47 โปรดระบุวิธีการรีเซ็ต Fault โดยแทนที่ ▲ ดังนี้

S : Manual / Electric Reset (รีเซ็ตโดยการกดที่ตัว หรือตัดวงจรไฟควบคุมชั่วคราว)

A : Automatic Reset (รีเซ็ตอัตโนมัติ โดยใช้เวลา 120 วินาทีหลังเกิด Fault)

อุปกรณ์เสริมสำหรับแมกเนติก คอนแทคเตอร์รุ่น TeSys Deca

ชุด Instantaneous auxiliary contact blocks

สำหรับเชื่อมต่อสายไฟด้วย screw clamp terminals

อุปกรณ์เสริมสามารถติดตั้งได้อย่างน้อย 1 ชุดสำหรับ 1 คอนแทคเตอร์ สำหรับรายละเอียดของอุปกรณ์เสริมนั้นอ้างอิงตามตารางด้านล่าง



LADN22

ติดตั้งบนตำแหน่ง (1)	จำนวนหน้าสัมผัสต่อชุด	ชนิดของหน้าสัมผัส		รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
ด้านหน้า	1	1 N/O	-	LADN10	750
		-	1 N/C	LADN01	610
	2	1 N/O	1 N/C	LADN11	700
		2 N/O	-	LADN20	700
		-	2 N/C	LADN02	610
	4	2 N/O	2 N/C	LADN22	1,320
		1 N/O	3 N/C	LADN13	1,250
		4 N/O	-	LADN40	1,250
		-	4 N/C	LADN04	1,250
3 N/O		1 N/C	LADN31	1,250	
4 incl. 1 N/O & 1 N/C make before break		2 N/O	2 N/C	LADC22	1,150
ด้านข้าง สำหรับรุ่น LC1D80 ถึง 95, ต้องการอุปกรณ์เพิ่มเติม รุ่น LA9D511		1 N/O	1 N/C	LAD8N11	1,200
		2 N/O	-	LAD8N20	1,200
		-	2 N/C	LAD8N02	1,110

ชุด Instantaneous auxiliary contact blocks สำหรับเชื่อมต่อไฟด้วย screw clamp terminals

รายละเอียด	รุ่นที่ใช้ได้	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
Set of shims	สำหรับติดตั้งด้านข้าง LAD 8N บนตัว LC1 D80 และ D95	LA9D511	350

ชุด Time delay auxiliary contact blocks (สำหรับการสตาร์ท IIUU Star-Delta starters, etc.)

ติดตั้งบนตำแหน่ง (1)	จำนวนหน้าสัมผัส	ระยะเวลาสำหรับหน่วง		รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
		ลักษณะการหน่วงเวลา	ช่วงระยะเวลา		
ด้านหน้า	1 N/O + 1 N/C	On-delay	0.3...3s	LADT0	3,100
			1...30s	LADT2	3,100
			10...180s	LADT4	3,100
		Off-delay	1...30s	LADS2	3,100
			0.3...3s	LADR0	3,100
			1...30s	LADR2	3,100
		10...180s	LADR4	3,100	

อุปกรณ์เสริมสำหรับแมกเนติก คอนแทคเตอร์รุ่น TeSys Deca

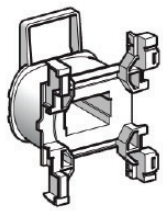
Mechanical latch blocks สำหรับ รุ่น D contactors(1)

ติดตั้งลงบน ตำแหน่ง (1)	Unlatching control	สำหรับคอนแทคเตอร์รุ่น	แรงดันไฟฟ้า สำหรับควบคุม	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
ด้านหน้า	Manual or electric	LC1 D09...D38 (AC or DC)	24Vdc	LAD6K10B	3,320
		LC1 DT20...DT40 (AC or DC)	-	-	-
		LC1 D40A...D65A (3P AC or DC)	220/240Vac	LAD6K10M	3,320
		LC1 DT60A and DT80A (4P AC or DC)	-	-	-

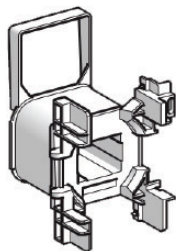
(1) สำหรับอุปกรณ์ mechanical latch block ห้ามไม่ให้จ่ายไฟฟ้า ในเวลาเดียวกับ คอนแทคเตอร์ ช่วงเวลาของสัญญาณควบคุม mechanical latch block และ คอนแทคเตอร์ ควรมีระยะเวลาห่างกัน :

- 100 ms สำหรับการทำงานคอนแทคเตอร์ ชนิด a.c. supply,
- 250 ms สำหรับการทำงานคอนแทคเตอร์ ชนิด d.c. supply.

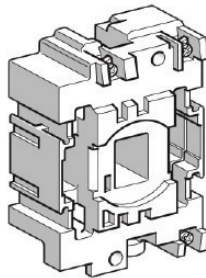
Maximum impulse duration for the LAD 6K10p mechanical latch block: 10 seconds.



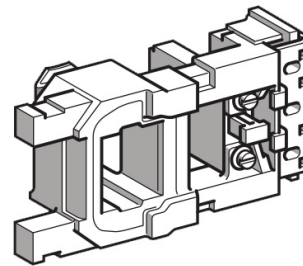
LXD 1●●



LXD 3●●



LX1 D6pp, LX1 D8●●



LX1Fx●●●(x=F, G, H, J, K, L)

Replacement control coils for D-type and contactor mechanical interlocks

Contactors type	Control voltage (all AC coils are for 50Hz)										Mechanical interlock	
	24V AC	ราคา (บาท)	48V AC	ราคา (บาท)	110V AC	ราคา (บาท)	220V AC	ราคา (บาท)	380V AC	ราคา (บาท)	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
LC1D09 to LC1D38	LXD1B7	1,100	LXD1E7	1,100	LXD1F7	1,100	LXD1M7	1,100	LXD1Q7	1,100	LAD9R1V (reversing kit)	900
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LAD9R1	1,200
LC1D40A to LC1D65A	LXD3B7	3,300	LXD3E7	3,300	LXD3F7	3,300	LXD3M7	3,300	LXD3Q7	3,300	LAD9R3 (reversing kit)	3,500
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LAD4CM	1,700
LC1D80 to LC1D95	LX1D6B7	3,500	LX1D6E7	3,500	LX1D6F7	3,500	LX1D6M7	3,500	LX1D6Q7	3,500	LA9D50978	1,620
LC1D115 to LC1D150	LX1D8B7	5,500	LX1D8E7	5,500	LX1D8F7	5,500	LX1D8M7	5,500	LX1D8Q7	5,500	LA9D11502	1,710

Lighting and comfort solutions for buildings and public spaces

Offer your customer an affordable way to save, while increasing security and energy efficiency in residential, commercial, and public buildings.

With DIN timers, time and twilight switches, dimmers, and thermostats, you'll find a solution for every application:

- Public lighting and lighting of monuments
- Lighting of signs and shop windows
- Lighting of industrial-type premises
- Lighting of entrances and passageways
- Lighting and temperature control in any type of building
- Programming of functions such as irrigation, bells, pumps, etc.



Energy savings

Time and twilight switches start and stop various types of electrical loads according to user-set programs. To reduce costs, the user can decide to automatically switch on loads only during low-rate periods.

Programmed switching provides energy savings compared to operations without a time switch, in which the loads are on permanently.

Programmable thermostats deliver the same savings benefit.

Easy installation

All products are easily installed on a DIN rail in a panelboard.

Switch programming can be done directly on the switch or from the programming kit for PC.

Convenient use

DIN programs are defined according to user needs. On most, the automatic operation adapts easily for temporary or permanent operations. On switches, this can be done without going to the panelboard by connecting switches or push-buttons to the product external inputs.

Increased security

Lighting dark areas with standard switches protects against vandalism. Also, by replacing standard switches with programmable time switches, it is possible to simulate presence in residential and commercial buildings.



IC Astro 2C
SMART

A complete range of DIN switches, delivering savings and convenience



Staircase Timers

These devices limit lighting operation to only when it is needed. They are ideal for eliminating energy waste in simple applications such as stairways or corridors in public buildings.



Electromechanical

- Adjustable time delay from 1 to 7 mins.
- Output contact current 16A (P.f = 1)
- Mechanical selection of 3 or 4 wire connections



Digital (noiseless)

- Adjustable time delay from 0.5 to 20 mins.
- Output contact current 16A (P.f = 1)
- Automatic selection of 3 or 4 wire connections
- With or without switch-off warning function and impulse relay functions

Time Switches

Time switches accurately and automatically program the operation of heating, lighting, ventilation, access control, bells, roller blinds, etc. They automatically switch On and Off loads according to the program entered by the user. They operate on an hourly, daily, weekly, or yearly cycle. This means the same program is repeated hour after hour, day after day, week after week, or year by year.



Electromechanical

- Available cycle periods: hourly, daily, weekly, daily+weekly combined
- Min. switching operation: 37.5 s – 2h
- 1 or 2 channels
- Output changeover switch 16A (P.f = 1)



Digital (with LCD screen)

- Available cycle periods: daily, weekly and yearly
- Min. switching operation: 1s / 1min.
- 1, 2 or 4 channels
- Available no. of switching cycles: 56 - 300
- Output changeover switch 16A (P.f = 1)
- Memory key + software progr. kit available



Twilight switches

Twilight switches automatically control lighting, roller blinds, etc., according to brightness and/or the time of the day. They measure light intensity using photo cells that can be installed on a door (switchboard cell) or outside a building (wall-mounted cell).

The Astronomical range operates without cell, according to sunrise and sunset times per geographic position. The range can be customized by using its programmable function.



NEW Analog

- Adjustable brightness: 2 – 100lx or 2 – 2000lx
- Time-delay function
- Incl. brightness sensor
- Output contact current 16A (P.f = 1)



NEW Digital (with LCD screen)

- Adjustable brightness: 2–2100lx, 1 – 99Klx, Astro function (related to preset regional sunrise and sunset times)
- Time-delay function
- Incl. brightness sensor
- 1, or 2 channels
- Output contact current 16A (P.f = 1)
- Coupling with weekly programming possible
- Memory key + software progr. kit available



NEW Analog

- Adjustable brightness: 2–2100lx, 1 – 99Klx, Astro function (related to preset regional sunrise and sunset times)
- Time-delay function
- Incl. brightness sensor
- 1, or 2 channels
- Output contact current 16A (P.f = 1)
- Coupling with weekly programming possible
- Memory key + software progr. kit available



NEW Digital (with LCD screen)

- Adjustable brightness: 2–2100lx, 1 – 99Klx, Astro function (related to preset regional sunrise and sunset times)
- Time-delay function
- Incl. brightness sensor
- 1, or 2 channels
- Output contact current 16A (P.f = 1)
- Coupling with weekly programming possible
- Memory key + software progr. kit available

Dimmers

Dimmers offer the brightness and intensity needed for every situation, improving comfort while delivering savings. They can dim the lighting brightness of LED and several other conventional light loads up to 1000 W.



- 400W RC/RL Universal (w or w/o 4 DI)
- 1000W RL (w or w/o 4 DI)
- 1-10V control unit 1500W (w or w/o 4 DI)
- 400W LED universal dimmers

Thermostats

Thermostats guarantee occupant comfort and deliver energy savings. With different types of probes, thermostats regulate ambient temperatures in buildings of all types, including single and multifamily housing and tertiary or industrial buildings.



- Analogue device for residential +8°C to +26°C and industrial -40°C to +80°C (3 temp. set points)



- Digital incl. weekly time setting (4 temperature set points available for 42 different switching times)

Technical features

Timers (18 mm)	MIN	MINs	MINp	MINt
Reference	15363	CCT15232	CCT15233	CCT15234
Type	Electromechanical timer	Silent electronic timer	Silent electronic timer with switch-off warning function	Silent electronic timer with switch-off warning and impulse relay functions
Adjustable time delay (min.)	From 1 to 7	From 0.5 to 20	From 0.5 to 20	From 0.5 to 20
Long time delay (h)	-	-	1	1
Output contact current (P.f = 1) (A)	16	16	16	16
Setting by	Dial	Trimpot	Trimpots	Trimpots

Time switches (18 mm)	IHP 1c	IHP +1c	IHH 7j 1c ARM	IH 24h 1c ARM	IH 24h 1c SRM
Reference	CCT15854	CCT15838	15331	15336	15335
Type	Digital	Digital	Electromechanical	Electromechanical	Electromechanical
Number of channels	1	1	1	1	1
Cycle period	Weekly	Weekly	Weekly	Daily	Daily
Number of switching operation	56	84	42 On / 42 Off	48 On / 48 Off	48 On / 48 Off
Output contact current (P.f = 1) (A)	16	16	16	16	16
Programming/setting by	4 keys+LCD / Memory key / KIT LTS PC software	4 keys+LCD / Memory key / KIT LTS PC software	Captive segments	Captive segments	Captive segments

Time switches (45 mm)	IHP 1c/2c	IHP+ SMART 1c/2c	IHP DCF SMART 1c (1)
Reference	CCT15440, or CCT15441 / CCT15442, or CCT15443	CCT15550, or CCT15551 / CCT15553	CCT15858
Type	Digital	Digital	Digital
Number of channels	1	1/2	1
Cycle period	Weekly	Weekly	Weekly
Number of switching operation	56	84	84
Output contact current (P.f = 1) (A)	16	16	16
Programming/setting by	4 keys+LCD	4 keys+LCD / Memory key / KIT LTS PC software	4 keys+LCD / Memory key / KIT LTS PC software

(1) The IHP+ DCF is synchronised on the Frankfurt's DCF77 radio station via the ANT DCF antenna.

Time switches (54 mm)	IH 60mm 1c SRM	IH 24h 1c SRM/ARM	IH 24h 2c ARM	IH 7j 1c ARM	IH 24h+7j 1+1c ARM
Reference	CCT15338	CCT16364 / CCT15365	15337	CCT15367	15366
Type	Electromechanical	Electromechanical	Electromechanical	MElectromechanical	Electromechanical
Number of channels	1	1	2	1	1+1
Cycle period	Hourly	Daily	Daily	Weekly	Daily+ Weekly
Number of switching operation	48 On / 48 Off	48 On / 48 Off	24 On / 24 Off	42 On / 42 Off	16 On / 16 Off + 7 On / 7 Off
Output contact current (P.f = 1) (A)	10	16	16	16	16
Programming/setting by	Captive segments	Captive segments	Jumpers	Captive segments	Jumpers

Time switches (36 & 72 mm)	ITA 1c	ITA 4c
Reference	CCT15910	CCT15940
Type	Digital	Digital
Number of channels	1	4
Cycle period	Daily, weekly, yearly	Daily, weekly, yearly
Number of switching operation	300	300
Output contact current (P.f = 1) (A)	16	16
Programming/setting by	4 keys+LCD / Memory key / PC software	Keys+LCD / Memory key / PC software

Twilight switches	IC100	IC2000 indoor/outdoor	IC2000P+	IC100kp+ SMART 1c/2c	IC Astro SMART 1c/2c
Reference	CCT15482	CCT15285 / CCT15369	CCT15483	CCT15494 / CCT15495	CCT15225 / CCT15495
Type	18 mm twilight switch with wall mounted cell	45 mm twilight switch with switchboard or wall mounted cell	45 mm programmable twilight switch with time switch function	36 and 54 mm programmable twilight switch with digital wall mounted cell	45 mm Astronomic programmable twilight switch with time switch function
Adjustable brightness threshold (lx)	2 to 100	2 to 2000	2 to 50 60 to 300 350 to 2100	1 to 99,000	According to sunrise and sunset times
Time delay (s)	20 (On) 80 (Off)	60	20 to 140	0 to 59.59	-
Number of switching operation	-	-	42	84	84
Output contact current (P.f = 1) (A)	16	16	16	16	16
Programming/setting by	Trimpot	Trimpot	4 keys+LCD	4 keys+LCD / Memory key / KIT LTS PC software	4 keys+LCD / Memory key / KIT LTS PC software

Thermostats	TH4	TH7	THP+1c
Reference	CCT15841	CCT15840	CCT15834
Type	Simple control according to 3 temperature set points	Simple control according to 3 temperature set points	Programmable control 24 hours on 7 days (42 switchings) according to 2 temperature set points
Temperature range (°C)	+8°C to +26°C	-40°C to +80°C	+10°C to +30°C
Number of channels	1	1	1
Output contact current (P.f = 1) (A)	16	16	10
Delivered with	1 ambient probe	-	-
Programming/setting by	Trimpots	Trimpots	4 keys+LCD / Memory key

Dimmers	STD400RC/RL-DIN / STD400RC/RL-SAE	STD400LED / STD400LED+	STD1000RL-DIN / STD1000RL-SAE	SCU10-DIN / SCU10-SAE
Reference	CCTDD20001 / CCTDD20002	CCTDD20016 / CCTDD20017	CCTDD20003 / CCTDD20004	CCTDD20011 / CCTDD20011
Single control				
Scenario control	SAE	LED+	SAE	SAE
230 V incandescent and halogen lamps	40 - 400 W	0 - 400 W	60 - 1000 W	-
Low voltage halogen lamps with electronic transformer	40 - 400 W	0 - 300 W	-	-
Low-voltage halogen lamps with conventional transformer	40 - 400 W	0 - 400 W	60 - 1000 W	-
Low-voltage halogen lamps with toroidal transformer	40 - 300 W	0 - 400 W	-	-
Motors (fans, etc.)	40 - 200 W	-	60 - 600 W	-
Dimmable LED lamps	-	0 - 60 W	-	-
Dimmable fluocompact lamps (CFL)	-	0 - 80 W	-	-
Mono fluorescent tubes with electronic ballast (dia. 26 mm)	-	-	-	50 x 18 W, 40 x 36 W, 25 x 58 W
Duo fluorescent tubes with electronic ballast (dia. 26 mm)	-	-	-	40 x 18 W, 20 x 36 W, 12 x 58 W
Compact fluorescent lamp with electronic ballast	-	-	-	50 max. up to 1500 W

Product datasheet

Specifications



Acti9 IHP 1C w (24h/7d) programmable time switch

CCT15441

Main

range of product	Acti9
Product name	Acti9 IHP
Device short name	IHP
Product or component type	Programmable digital time switch
Device application	Building
Number of channels	1
User language	English French German Dutch Italian Spanish Portuguese Danish Norwegian Swedish Finnish

Complementary

Load type	incandescent lamp: 2600 W halogen lamp: 2600 W non-corrected fluorescent tube: 2600 VA serial-compensated fluorescent tube: 2600 VA parallel compensated fluorescent lamp: 400 VA (48 µF) compact fluorescent lamp: 400 W < 2 W LED lamp: 25 W > 2 W LED lamp: 200 W
Maximum power consumption in W	0.5 W standby
Maximum switching current	10 A - 250 V AC pf = 0.6 16 A - 250 V AC pf = 1
Minimum switching current	10 mA 230 V AC 100 mA 24 V AC/DC
[Ue] rated operational voltage	230 V AC +10 % -15 % at 50/60 Hz
Electrical insulation class	Class II
Output type	Dry contact
Accuracy	+/- 0.25 s/day 25 °C
contacts type	C/O
Cycle duration	24 hours + 7 days
Maximum number of switchings	56
Minimum interval duration	1 min

Function available	Code lock function Holiday schedules Automatic winter/summer time changeover On/off permanent switching Manual operation On/off switching times Switch preselection
Control button type	4 push-buttons
Backup time	10 years time and program saving
Type of setting	Weekly programming
Connections - terminals	2 x 0.5...2.5 mm ² screw terminals solid or flexible 1 x 2.5 mm ² screw terminals solid or flexible with sleeve
Mounting support	TH35 DIN rail conforming to EN 60715
Width	45 mm
Height	92.6 mm
Depth	66.7 mm
Net weight	114 g
Marking	CE
Overvoltage category	Class 3
Function	None
Absence for holidays	Yes
Time changeover	Automatic
Updated by	None

Environment

Standards	EN 60730-2-7:2010
Ambient air temperature for operation	-30...55 °C
ambient air temp for storage/ transportation	-30...70 °C
Relative humidity	90 %, non-condensing
IP degree of protection	IP20

Packing Units

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	7.800 cm
Package 1 Width	6.500 cm
Package 1 Length	10.300 cm
Package 1 Weight	159.000 g
Unit Type of Package 2	S03
Number of Units in Package 2	40
Package 2 Height	30.000 cm
Package 2 Width	30.000 cm
Package 2 Length	40.000 cm
Package 2 Weight	6.785 kg

Unit Type of Package 3	P12
Number of Units in Package 3	320
Package 3 Height	45.000 cm
Package 3 Width	80.000 cm
Package 3 Length	120.000 cm
Package 3 Weight	66.500 kg

Contractual warranty

Warranty (in months)	18
-----------------------------	----



Environmental Data

Schneider Electric aims to achieve Net Zero status by 2050 through supply chain partnerships, lower impact materials, and circularity via our ongoing “Use Better, Use Longer, Use Again” campaign to extend product lifetimes and recyclability.

[Environmental Data explained >](#)

[How we assess product sustainability >](#)



Environmental footprint

[Environmental Disclosure](#)

[Product Environmental Profile](#)

Use Better



Materials and Substances

Packaging made with recycled cardboard

No

Packaging without single use plastic

No

SCIP Number

5c23d91a-4c63-483e-b70a-45310671b035

EU RoHS Directive

[Compliant By Exemption](#)

REACH Regulation

[Reference contains Substances of Very High Concern above the threshold](#)

Use Longer



Lifetime extension

Repair

No

Use Again



Repack and remanufacture

Removable battery

No

Take-back

No

WEEE Label



The product must be disposed on European Union markets following specific waste collection and never end up in rubbish bins