

Om LCU9101IV

LCU9101 är en ARX central för en dörr i grunden som kan byggas ut med upp till ytterligare tre trådbundna online dörrar via DAC, DBL, CPR eller motsvarande. LCU9101 kan även hantera 1-15 Aperio dörrar men dock max 16 dörrar totalt. Exempelvis om man har fyra online dörrar anslutna till LCU9101 så kan man ansluta ytterligare 12 Aperio dörrar.

Spänningsmatning

LCU9101 Spännings matas med 17-30V DC eller via PoE, LCU9101 har PoE+ stöd. Som kan användas när centralen har en dörr ansluten till grundkortet samt när man har Aperio dörrar anslutna via add-on kort 9101R4850

Installationsgränssnitt

LCU9101 hanterar olika gränssnitt för anslutning av läsare mm direkt eller via add-on kort. LCU9101 hanterar CL anslutningen för läsare samt Hi-O anslutna enheter som öppnarknapp, läsare, ellås, motorlås och dörrautomatik. LCU9101 har två reläer samt två ingångar som grund. Reläerna är läs-relä samt LFK-relä, båda reläerna är enpoligt växlande. Ingångarna är öppnarknappsingång och dörrlägesingång.

ADD-ON kort till LCU9101

Det finns olika Add-On kort till LCU9101 beroende på önskad funktion som man kan ansluta.

Det går att ansluta ett kort åtgången.

- 9101R4850 För anslutning av Aperio HUB eller uppdateringsläsare
- 9101D3 För anslutning av ytterligare tre dörrmiljöer via DAC, DBL, PCR
- 9101D3A Tillägg till 9101D3 kortet för anslutning av Aperio HUB eller uppdateringsläsare
- 9101RC64 Reläkort med sex reläer och fyra ingångar samt anslutning av Aperio HUB eller uppdateringsläsare

Initiera Hi-O enheter på LCU9101

Låsa eller låsa upp Hi-O enheter på LCU9101.

Anslut olåsta Hi-O enheter till Hi-O terminalen på LCU9101

- 1) LCU9101 ska vara i drift
- 2) Ställ DIP 2 i läge ON, efter en stund lyser LED "D"
- 3) Ställ åter DIP2 i läge OFF, LED "D" börjar att blinka
- 4) När LED "D" släcks är Hi-O bussen låst.

Att låsa upp Hi-O bussen

1. Ställ DIP2 i läge ON
2. När LED "D" lyser fast är Hi-O bussen upplåst

DIP switch på LCU9101

DIP	
1	ON = Telnet aktiv
2	Initierar Hi-O enheter
3	ON = Balanserad dörrbladslägeskontakt 2x 2k2Ω
4	ON = Fast IP 192.168.1.250
5	Ingen funktion
6	ON = Master reset samt testläge
7	Ingen funktion
8	Ingen funktion

Anslutningar och byglar

Plint	
1	0V (Spänningsmatning)
2	+17-28V DC (Spänningsmatning)
Ingångar och CL läsare	
3	SW (Dörrlägesgivare)
4	0V
5	RTE (Öppnarknapp)
6	CL+ (Kommunikation CL läsare)
7	CL- (Kommunikation CL läsare)
12V matning ut samt Hi-O anslutning	
8	0V
9	+12V
10	Hi-O L
11	Hi-O H
LFK relä	
12	Nc
13	No
14	C
Lås relä	
15	Nc
16	No
17	C (Se P3 info)

Strömförsörjning Jumpers: Välj mellan PoE eller 24V matning

P1 A&B	DC matning via plint 1 & 2
P2 A&B	PoE eller PoE+ matning

Relä bygel

P3	RE position (Reläet är potentialfritt)
	+12V position (+12V ansluten till reläkontakt C)



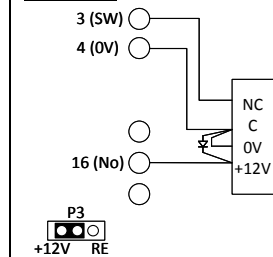
Tekniska specifikationer LCU9101IV

Artikelnummer	S5591014085
Matningsspänning	17-28 V DC
Strömförbrukning vid	27,8V: 96mA Max 120mA
Säkring	1A Automatsäkring ut på +12V
Centralen ska avsäckras	Max 2A
PoE	PoE 15W/ PoE+ 30W IEEE 802.3af/at
Hi-O Kabellängd	Totalt: Max. 50 m Kabelgren längd: Max. 10 m
Temperatur drift	-30°C till +70°C
Luftfuktighet drift	5 % to 95 %
Dimension	H 182,3 B 182,3 D 45,5
IP	44
Lagring och transport	Temperatur: -50 °C till 70 °C (-58 °F to 158 °F) Luftfuktighet 5 % to 95 %

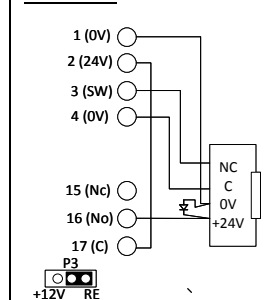
Anslutning av ellås via relä på LCU9101IV

Vid PoE matning finns endast 12V att tillgå

12V Ellås



24V Ellås

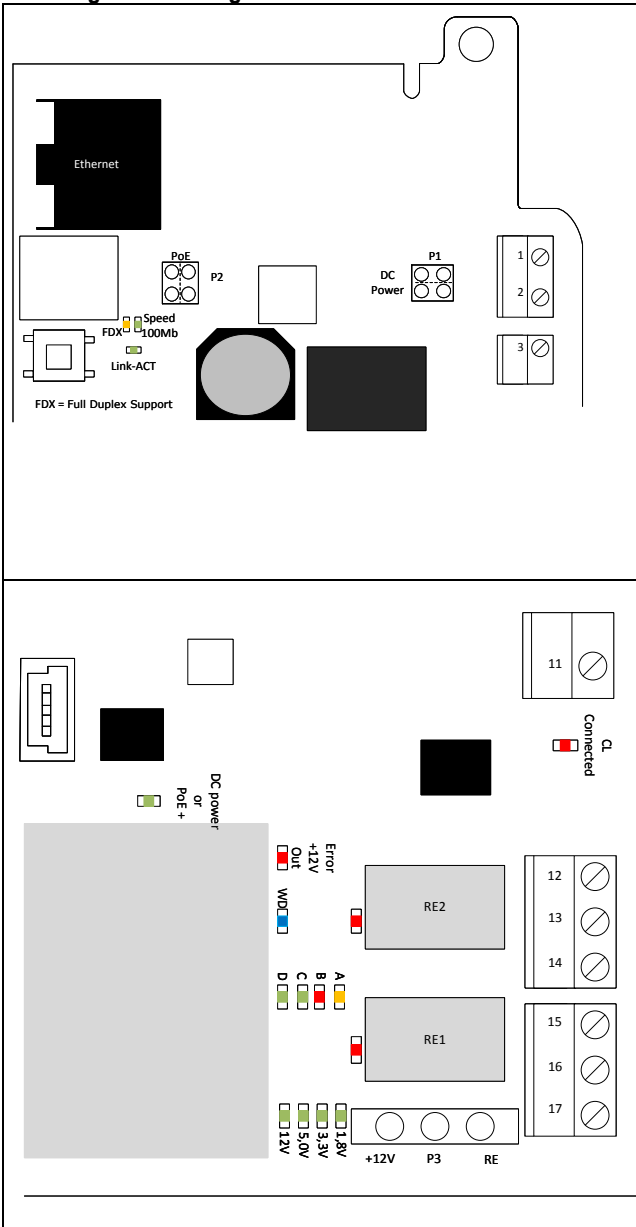


Teknisk dokumentation och support

Vi förbehåller oss rätten att korrigera eventuella tryckfel och uppdatera informationen efter utskrift. På hemsidan finns utförliga manualer tillgängliga för ARX passersystem. Om du inte hittar svar på dina frågor i manualen hänvisar vi till tekniska support, de nås på +46 (0)8 775 16 60 alternativt: technical.arx@assaabloy.com

Indikeringar	
Power LEDs (OK)	Gröna indikeringar, visar att det finns spänning. 1.8V, 3.3V, 5V, 12V
WDG (OK)	Blå indikering, normal blink ca 2 Hz (2 blink/sek.). Släckt – LCU9101 på väg att starta. Fast sken – Fel.
A (Gul)	Blinkar långsamt när undercentralen försöker skapa kontakt med ARX-servern. Lyser med fast sken när undercentralen har kontakt med ARX-servern.
B (Röd)	Lyser när undercentralen har meddelanden att sända till ARX-servern.
C (Grön)	Tar emot data.
D (Grön)	Initierat CL motorlås funnet samt Initiering av Hi-O enheter.
CL (Röd) Ansluten	Lyser när läsare är anslutna till CL+ / CL- porten.
Error 12v Over (Röd)	Lyser när överströmsskyddet till 12V ut, är utlöst.
LED RE1/RE2	Lyser när respektive reläet är draget
FDX	Lyser vid Full Duplex. Släckt vid Half Duplex.
Speed 100M	Lyser vid 100Mbit kommunikation. Släckt vid ingen 100Mbit kommunikation.
Link-ACT	Blinkar vid aktivitet på Ethernet-porten. Släckt då ingen aktivitet finns på Ethernet-porten.

Placering av indikeringar / Placement of indicators



Indications

Power LEDs (OK)	Green indicators show that there is power. 1.8V, 3.3V, 5V, 12V
WDG (OK)	Blue indicator, normal flash about 2 Hz (2 flashes / sec.) Off - LCU9101 is booting. Solid - Error
A (Yellow)	Flashes slowly when the LCU tries to make contact with the ARX server. Steady light when the LCU has contact with the ARX server
B (Red)	Lights when an LCU has messages to send to ARX server
C (Green)	Receiving data
D (Green)	Initiated CL motor lock Found and Initiation of the Hi-O units.
CL (Red) Connected	Lights when the reader is connected to the CL + / CL- port.
Error 12v Over (Red)	Lights when the over-current protection to 12V, is triggered.
LED RE1/RE2	Lights when each relay is active
FDX	<ul style="list-style-type: none"> Lights for Full Duplex mode Off in the Half Duplex mode
Speed 100M	<ul style="list-style-type: none"> Lights at 100Mbit communication Off when no 100Mbit communication
Link-ACT	<ul style="list-style-type: none"> Flashes in the activity on the Ethernet port Off when no activity on the Ethernet port

About LCU9101IV

LCU9101 is an ARX unit that supports a one door installation and can be expanded with three more wired online doors via DAC, DBL, PCR or equivalent. LCU9101 can also manage 1-15 Aperio doors. But total number of doors is 16. E.g. if you connect four online doors to LCU9101 you can connect another 12 Aperio doors via two AH30 Aperio hubs.

Installation Interface

LCU9101 handle various interfaces for connecting readers etc. directly or via add-on cards. LCU9101 manages CL connection to readers and Hi-O connected devices as open button, reader, electric lock and automatic door. LCU9101 has two relays and two inputs as base. The relays are Lock relay and LFK relay, both relays are single pole switching clean contact out. The inputs are RTE open button and door monitor input.

ADD-ON card to LCU9101

There are various add-on cards to LCU9101 depending on the desired function, which you can connect to LCU9101.

You can connect one card at a time

- 9101R4850 For connecting Aperio HUB or update reader
- 9101D3 For connecting three door environments via DAC, DBL ore PCR
- 9101D3A Expansion card to 9101D3. For connection of Aperio AH30 hubs or update readers
- 9101RC64 Relay card with four inputs, six relays and connection of Aperio HUB or update reader

Initiate Hi-O units LCU9101

Lock or unlock the Hi-O units on the LCU9101.

Connect unlocked Hi-O devices to Hi-O terminal on the LCU9101

- 1) LCU9101 will be in operation
- 2) Set DIP 2 in the ON position, after a while LED "D" lit
- 3) Set again DIP2 OFF, LED "D" will start to flash
- 4) When the LED "D" goes off the Hi-O bus is locked.

To unlock the Hi-O bus

- 1) Set DIP2 ON
- 2) When the LED "D" is light the Hi-O bus are unlocked

DIP switch on LCU9101

DIP	
1	ON = Telnet active
2	Initializes HiO units
3	ON = Balanced door monitor contact
4	ON = Fixed IP 192.168.1.250
5	No function
6	ON = Master reset and test mode
7	No function
8	No function

Connections and jumpers

Terminals	
1	0V (power supply)
2	+ 17-28 V DC (power supply)
Inputs and CL readers	
3	SW (Door monitor)
4	0V
5	RTE (Exit Button) <i>Request to Exit</i>
6	CL+ (Communication CL reader)
7	CL- (Communication CL reader)
12V supply and the Hi-O connection	
8	0V
9	+12V
10	Hi-O L
11	Hi-O H
ABP Relay	
12	Nc
13	No
14	C
Lock relay	
15	NC
16	NO
17	C (Se P3 info)

Power supply Jumpers: Choice between PoE or 24V supply

P1 A&B	DC supply via terminal 1, 2
P2 A&B	PoE + power supply
Relay jumper	
P3	RE position (relay is potential-free) + 12V position (+ 12V connected to the relay connector C)



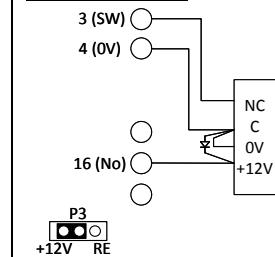
Technical specifications LCU9101IV

Part Number	S5591014085	
Power supply	17-28 V DC	
Current consumption at	27.8V: 96mA Max 120mA	
Fuse	1A Automatic fuse out +12V	
Unit should be fuse protected	Max 2A	
PoE	PoE 15W/ PoE+ 30W IEEE 802.3af/at	
Hi-O Cable length	Totally:	Max. 50 m
	Cable branch length:	Max. 10 m
Operating Temperature	- 30°C to + 70°C	
Humidity during operation	5 % to 95 %	
Dimension	H 182,3 W 182,3 D 45,5	
IP	44	
Storage and transportation	Temperature: -50 °C till 70 °C (-58 °F to 158 °F)	Humidity 5 % to 95 %

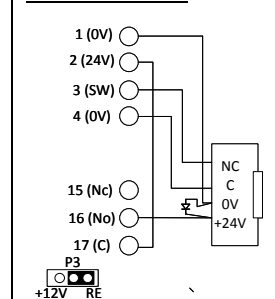
Connecting the electric lock via relay on LCU9101IV

When the PoE power supply, is only 12V available

12V Electric lock



24V Electric lock



Technical documentation and support

We reserve the right to correct printing errors and update the information after printing.

At the website (<https://teknisksupport.assa.se/>) technical support can you find detailed manuals available for the ARX access control system. If you cannot find answers to your questions in the manuals, we refer to the technical support in your country.

LCU9101IV

ASSA ABLOY

