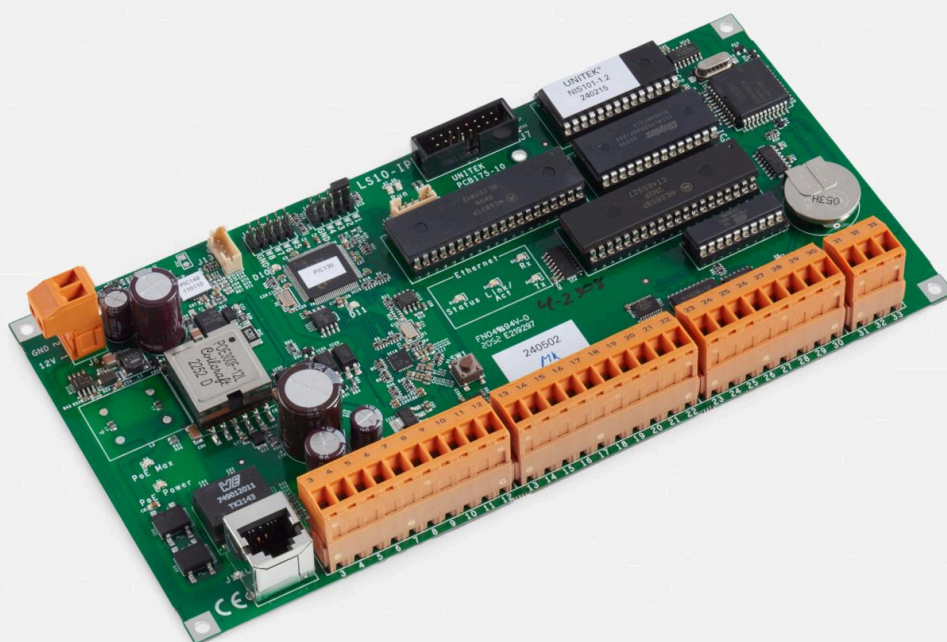


# LS10-IP

## Låsecomputer



### Anvendelse

Låsecomputerens anvendes til, helt decentralt, at styre adgangskontrollen i et kontrolpunkt (dør), også kaldet et k-punkt.

Låsecomputeren er en selvstændigt fungerende enhed, som indeholder alle nødvendige informationer for at styre kontrolpunktet. Informationer modtages via kommunikationsforbindelsen fra UniLock pc-programmet.

Der kan tilsluttes både indlæser og udlæser, med overvågning af op til 8 læsere på samme tid. Det er muligt at parallelkoble flere læsere, så mange forskellige læseteknologier kan anvendes samtidigt i samme k-punkt.

Alle hændelser logges i låsecomputeren, hvorfra

UniLock pc-programmet henter logningerne og gemmer dem til senere brug.

Denne låsecomputer anvender Ethernet kommunikation og forsynes via PoE. RS485 kommunikation og 12 VDC forsyning er også mulig.

Alle låsecomputerens forbindelser er galvanisk adskilt fra Ethernet forbindelsen, så der ikke opstår problemer med fejlstrømme.

Strømforsyningen indeholder en automatisk justerende strømbegrænsere, som modvirker at der trækkes mere strøm end PoE switchen tillader. Alternativt vil man kunne risikere at switchen lukker for PoE forsyningen. Er der tilsluttet et backupbatteri til LS10-IP, vil det blive brugt som ekstra energikilde hvis eksternt udstyr kræver mere forsyning end PoE switchen kan levere.

Låsecomputeren identificeres alene på baggrund af

dens ID-nummer og kræver således ingen IP opsætning.

Udover at fungere som et k-punkt, kan LS10-IP også fungere som gateway for pc-programmet til andre LS10-IP og LS10-230V (CV72 funktionalitet).

LS10-IP har egen hjemmeside, som indeholder værktøjer til hjælp ved installation og driftsovervågning.

### Beskrivelse

Låsecomputeren er robust opbygget, har stor immunitet over for elektrisk støj, og er derved meget velegnet til brug i industrielle miljøer. Printet er testet og CE-mærket efter de strengeste krav i EMC-direktivet.

Via låsecomputerens kommunikationsport kan op til 65.000 enheder udveksle data med hinanden og en pc. Låsecomputere fås med kommunikationsforbindelse til RS485 eller både RS485 og Ethernet.

Som standard kan låsecomputeren indeholde op til 2.500 nøgler (personer) og dette kan udvides til 65.000 nøgler.

Låsecomputeren indeholder egen strømforsyning, som kan forsyne både lås, læsere og andet eksternt udstyr samt oplade det tilsluttede backupbatteri. Ved total strømsvigt beskytter et indbygget batteri data i op til 10 år.

Låsecomputeren kan leveres i metalkasse, plastkasse eller på aluminiumsplade til tavlemontage og til DIN-skinne montage i fx en UG12 el-tavle. Alle forbindelser er forsynet med aftagelige kvalitetsklemmer.

### Features

- ✓ Forsyning med PoE+/PoE eller 12VDC
- ✓ Sikret Ethernet kommunikation
- ✓ Tilslutning af indlæsere og udlæsere
- ✓ Overvågning af læsere
- ✓ RS485 kommunikation

## Data

---

### LS10-IP

Udgange:	8 stk. åben kollektor, max 0,5A, max 30V 3 stk. 5V, 25mA (lysdioder)
Indgange:	8 stk. høj: >7V, lav: <2V, intern pulldown 3 stk. 5V-TTL (overvåget clock/data tillæsere)
Arbejdsområde:	-15... +45oC
CE-godkendelse:	Emission: EN 50081-1 Immunitet EN 50082-2 Immunitet EN 50130
Netværksfunktioner:	DHCP (inkl. option 81), Statisk IP, Hostnavn, NetBIOS, DNS, TCP, UDP, ARP, HTTP, IGMP (v1, v2, v3), LLDP (PoE power negotiation), ICMP (Ping)
Sikkerhed:	Rabbit 128bit-kryptering, HMAC, SipHash, Password
IP:	IPv4 (IPv6 forberedt)
Netværk:	10/100BaseT (RJ45), galvanisk adskilt
Seriell:	2-ledet RS485, half-duplex, ikke galvanisk adskilt, transientbeskyttet
Forsyning ind:	
PoE/PoE+:	36-57 VDC (eget middelforbrug: 3,5W)
VDC:	10-14,5 VDC (eget middelforbrug: 2,5W)
Forsyning ud ved:	
PoE:	12VDC, max 6W
PoE+:	12VDC, max 15W
Størrelse:	217 x 112 x 28 mm, 0,3 kg
<b>Emballage</b>	
Størrelse:	220 x 110 x 40 mm
Vægt:	0.05 kg
Materiale:	Bølgepapkarton fefco 0427, EU kode: PAP20
Genbrugs pct.:	90-98 %
CO2e:	0.05485 kg
Bortskaffelse:	Papir/pap