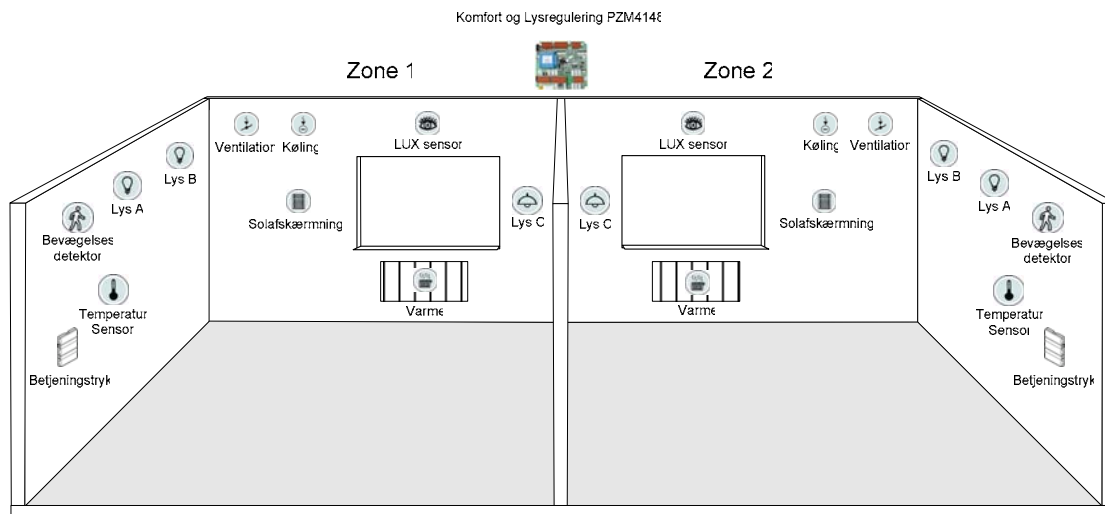


# Færdige Standard IBI Bokse til LonWorks®

Af Johnny Roager,  
Prolon Control Systems



## Decentrale Bokse

Intelligente Bygnings Systemer (IBI) og EI branchen har i mange år være præget af, at leverandørerne har leveret deres komponenter til IBI systemerne, som komponenter der skal indbygges i decentrale IBI bokse.

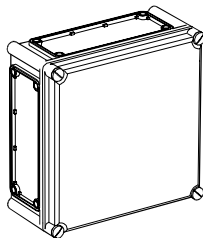
Tager man en traditionel IBI komponent som er udført i DIN format, skal den indbygges for at være klar til montage. Denne indbygning kommer nemt til at koste et sted imellem 600.- til 900.- DKK, for at have en færdig IBI boks til decentral montage i bygningen.

En af årsagerne til denne omkostning er, at DIN modulerne ikke på selve komponenten har alle de klemmer, som skal bruges når anlægget skal installeres i virkeligheden og så selvfølgelig graden af indkapsling for selve komponenten. Boksen som komponenten monteres i, skal derfor indeholde mange ekstra klemmer til tilgange og afgang, så som NUL, JORD og sløjfe klemmer. Og det koster jo tid og penge.

Ud over dette er det normalt, at disse komponenter skal forsynes med 24Vdc og entreprenøren skal derfor projektere med, at udføre et 24Vdc forsyningsystem i IBI anlægget til at forsyne selve IBI boksene. Der skal måske også projekteres med andre spændinger, hvis de tilhørende komponenter, som bevægelses detektorer, varme og køle aktuatorer bruger andet end de 24Vdc. Det kunne f. eks. være 12Vdc og 24Vac.

## Færdig Lonbox®

Nu er det muligt at undgå alt dette byggeri af bokse og de ekstra omkostninger, ved at bruge de nye Standard bokse fra Prolon Control Systems der blandt andet forhandles igennem Nordisk Solar Company og Louis Poulsen



Figur 1.

Den nye Standard Komfort og Lysregulering, Lonbox® model PZM4148 er en helt færdig Standard boks baseret på LonWorks® teknologien og indeholder følgende:

1. To komplette zoner med:
  - a. Lys
  - b. Varme
  - c. Køling
  - d. Ventilation
  - e. Solafskærmning
2. Klemmer til alle tilgange og afgang
3. Sløjfe klemmer
4. Indbygget strømforsyninger til:
  - a. 24Vdc
  - b. 12Vdc
  - c. 24Vac
5. Forsynes med 230Vac
6. Separat 3 faset tilgang for lyset
7. Separat tilgang til Solafskærmning
8. Designet til de meget høje startstrømme på de elektroniske reaktorer.

Her ses "svagstrømsklemmerne"

	LUX INPUT 1	PIR INPUT	ANALOG INPUT 2	TEMP	OUTPUT DIMMER	LonWorks TP/ET-10	OUTPUT VENTILATION	OUTPUT COOL	OUTPUT HEAT	
RJ12 ZONE 1	36.7 IN	37.1 IN	38.1 IN	39.1 IN	40.1 IN	41.1 IN	42.1 IN	43.1 IN	44.1 IN	77MIE-1
RJ12 ZONE 2	45.1 IN	46.1 IN	47.1 IN	48.1 IN	49.1 IN	50.1 IN	51.1 IN	52.1 IN	53.1 IN	77MIE-1

Figur 2.

Her ses "stærkstrømsklemmerne"

	230VAC MAIN SUPPLY	230VAC LIGHT SUPPLY	LIGHT 1 OUT HIGH INRUSH	LIGHT 2 OUT HIGH INRUSH	LIGHT 3 OUT	230VAC 24VDC SUNBLIND INPUT	230VAC 12VDC SUNBLIND OUTPUT
ZONE 1	33.1 L	34.1 N	35.1 PE	36.1 L1	37.1 L2	38.1 L3	39.1 N
ZONE 2	40.1 L	41.1 N	42.1 PE	43.1 M1	44.1 M2	45.1 M3	46.1 N

Figur 3.

For at få mere information kan man kontakte Prolon på [www.prolon.dk](http://www.prolon.dk) eller [iro@prolon.dk](mailto:iro@prolon.dk)