

# EXOdos

## Friprogrammerbara DUC:ar

En liten och kompakt DUC med olika typer av kommunikation, med eller utan inbyggd display. Den kan användas som en fristående enhet eller som en del av ett större system.

### EXOdos

DUC:arna i serien EXOdos finns att tillgå med 1 eller 2 kommunikationsportar, samt med eller utan M-Bus.

EXOdos-serien är helt kompatibel med övriga produkter i EXO-sortimentet. DUC:arna är fritt programmerbara i EXOL<sup>®</sup>, högnivåspråket för EXO. Programmeringen utförs i EXOdesigner, samma utvecklingsmiljö som för alla andra EXO-DUC:ar.

### Användningsområde

EXOdos primära användningsområde är inom installationer med ett begränsat antal I/O och där friprogrammerbarhet, kompakt format, kommunikationsmöjligheter och prestanda är viktiga faktorer.

EXOdos kan antingen användas som en fristående enhet eller utgöra en del av ett större automationssystem, tillsammans med övriga EXO-produkter.

I stora automationssystem utgör EXOdos ett mycket bra komplement till andra EXO-DUC:ar och lämpar sig utmärkt för utlokaliserade uppgifter som t ex styrning av värmecentraler eller ventilationsaggregat.

### Applikationsprogrammering

EXOdos har en fabriksinstallerad applikation som gör det möjligt att ställa in bland annat adress- och kommunikationsinställningar via displayen redan i en tom DUC.

Det är även möjligt att ladda en ny eller uppdaterad reglerapplikation medan den nuvarande reglerapplikationen är i drift.

DUC:ens applikationsminne är uppdelat i partitioner och verktyget *Setup Controller* alternerar mellan de olika partitionerna. Det är därför enkelt att via fabriksapplikationen återgå till den ursprungliga reglerapplikationen om problem skulle uppstå i den nya.

### Kortfakta om EXOdos

- Passar många applikationer, framförallt värme, men även ventilation
- Liten och kompakt DUC
- Många kommunikationsmöjligheter
- Flera tillgängliga protokoll
- Applikationer kan laddas ner under drift
- Inbyggd och extern display samtidigt

### Kommunikation

EXOdos kan hantera kommunikation seriellt via RS485 (EXOline, Modbus, BACnet MS/TP), TCP/IP (EXOline, BACnet/IP, Modbus TCP) och M-Bus.

### TCP/IP

Den inbyggda TCP/IP-porten gör det möjligt att enkelt skapa systemlösningar som når över ett mycket stort område. Redan befintlig infrastruktur i form av nätverk för vanliga datorer kan utnyttjas, vilket minskar installationskostnaderna.

### Seriell kommunikation

Kommunikation via EXOline och Modbus sker via RS485. M-Bus-funktionaliteten gör det möjligt att använda EXOdos tillsammans med de allra flesta typer av mätare.



THE CHALLENGER IN BUILDING AUTOMATION

### Inbyggd display

Displayen har hos modeller med inbyggd display blå bakgrundsbelysning och 4 rader med 20 tecken per rad. Belysningen är normalt dimmad, men aktiveras vid knapptryck. Displaybelysningen dimmas igen efter en viss tids inaktivitet.

Displayens meny hanteras via fem knappar.

### Externa displayer

För installationer som kräver en extern display är EXOdos förberedd för snabbanslutning (4P4C modularkontakt) av ED9200 och E3-DSP.

Det är möjligt att ha både en intern och en extern display anslutna samtidigt. Kabellängden för en extern display kan vara maximalt 100 m.



För mer information om ED9200 och E3-DSP, se produkternas respektive datablad.

## Modeller

Modell	AI	DI	UA*	DO	RS485	TCP/IP	Inbyggd M-Bus	Inbyggd display	Effektförbrukning
XF192DT-1	8	2	2	7	1	1	-	Ja	10 VA
XF192T-1	8	2	2	7	1	1	-	-	9 VA
XF193DTM-1	8	2	2	7	1	1	Ja	Ja	10.5 VA
XF193TM-1	8	2	2	7	1	1	Ja	-	9.5 VA

\*Kan konfigureras till att fungera som antingen analog ingång 0...10 V eller analog utgång 0...10 V.

**Tekniska data**

Matningsspänning	230 V AC +10%/-6%
Mått (BxHxD, inkl. plintar)	146,7 x 97,6 x 76,0 mm
Montering	I apparatskåp, på DIN-skena eller på vägg, alternativt över en apparatdosa
Skyddsklass	IP20, IP40 när monterad i apparatskåpsdörr
Display	4 rader med 20 tecken, med bakgrundsbelysning
Klocka	24-timmars årsur med batteribackup
Operativsystem	EXOrealC



**EMC:** Produkten uppfyller kraven i EMC-direktivet 2014/30/EU genom produktstandard EN 61000-6-2 och EN 61000-6-3.

**LVD:** Produkten uppfyller kraven i LVD-direktivet 2014/35/EU genom produktstandard EN 60730-1 och EN 60730-2-9.

**RoHS:** Produkten uppfyller Europaparlamentets och rådets direktiv 2011/65/EU.

**Batteri**

Batterityp	Utbytbar Lithiumcell, CR2032
Batterilivslängd	5 år
Batteribackup	Minne och klockfunktion

**Drift**

Omgivningstemperatur	0...50°C
Luftfuktighet	Max 95 % RH, ej kondenserande

**Lagring**

Omgivningstemperatur	-20...70°C
Luftfuktighet	Max 95 % RH, ej kondenserande

**Kommunikation**

EXOline port 1	Isolerad via inbyggd RS485-kontakt
EXOline	Via TCP/IP-port eller seriell port (RS485)
BACnet-kommunikation	BACnet/IP via TCP/IP eller BACnet MS/TP via seriell port (RS485)
Modbus-kommunikation	Via TCP/IP eller seriell RS485-kommunikation

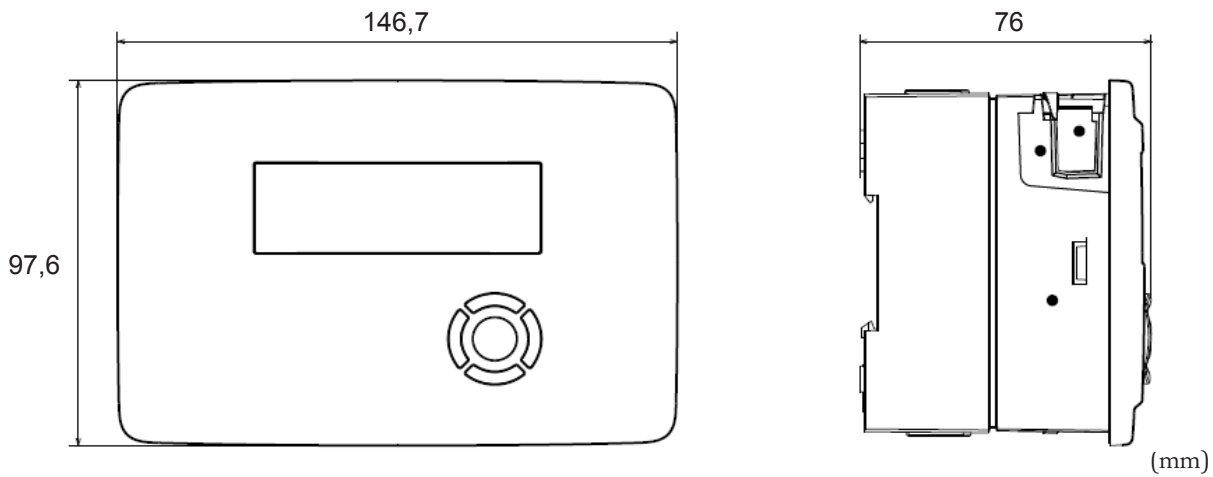
**Ingångar**

Analoga ingångar, AI	PT1000 (-50...150°C), Ni1000 DIN (-40...105°C), Ni1000 L&G (-40...120°C), Resistans (800...1600 Ohm)
Digitala ingångar, DI	Potentialfri slutning

**Utgångar**

Analoga utgångar, AO	0...10 V DC, 8 bit D/A kortslutningsskyddade
Digitala utgångar, DO	7x relä, 230 V AC, 1 A induktiv last, max. 7 A totalt

## Dimensioner



## Produktdokumentation

Dokument	Typ
Manual EXOdos	Manual för EXOdos
EXO Displays User Guide	Manual för displayhantering
Produktblad och instruktion E3-DSP	Information om externa displayenheter
Produktblad ED9200	

Produktbladen och instruktionerna kan laddas ner från [www.regincontrols.com](http://www.regincontrols.com).

Manualerna kan laddas ned från Regins FTP-server. FTP:n är avsedd för systemkunder och används även för att dela filer med oss vid t.ex. teknisk support. Kontakta en av våra säljare för att få tillgång till FTP-servern.