

Varenummer	Beskrivelse
1772-2100164	SPIDER Universel ON/OFF controller med 2G modem.
1772-2104164	SPIDER Universel ON/OFF controller med 4G modem.
1772-2103824	SPIDER I/O-Modul. Extended I/O-Modul.
1772-2101164	Display 2,4" OLED inkl. joystick til SPIDER Controller.
1772-2102164	Serielt interface til SPIDER eksternt HMI display. Inkl. 1,5m kabelsæt.
ACOWA-EAGLE-II-7-E	HMI 7" Touch Farve Display
HDR-15-24	Strømforsyning, 230V AC / 24V DC.
EM340DIN	CG EM340 400V AC Bi-måler m/MODBUS.



Forhandler:



Lykkegårdsvej 5  
4000 Roskilde

+45 7221 7979

# SPIDER

## QuickGuide



## Om SPIDER pumpestyringen

SPIDER er en kompakt styringsenhed til montering på DIN skinne. SPIDER leveres som standard med GSM/GPRS modem og uden display. Den videre opbygning af SPIDER, foregår i moduler, for tilpasning til den enkelte applikation.

SPIDER er produceret og udviklet i Danmark. Hard- og softwaredesign er baseret på mange års erfaringer indenfor kommunikationsprodukter. SPIDER overholder alle specifikationer for elektroniske komponenter, som kan placeres i vanskelige miljøer.

SPIDER er en universel styring med standard funktioner for:

- Pumpestationer
- Dataopsamling
- Alarmhåndtering
- Grundvandsstyring



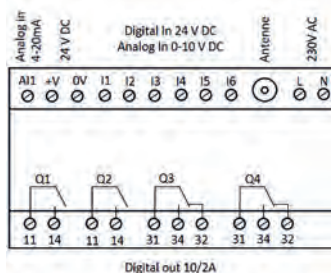
## Applikationer

- SPIDER pumpestyring kan styre flere pumper med alternerende drift, med kun én niveaudevpe tilsluttet. På samme niveaudevpe kan der også alarmeres for højt niveau, eller defekt pumpefunktion.
- SPIDER pumpestyring kan selvfølgelig også tilsluttes en standard tryktransmitter eller anden niveaumåler med 4-20mA signal med valgfrit måleområde. Ved analogt niveausignal tilsluttet, kan SPIDER udføre en valid pumpeflowsberegning der ikke er set magen tidligere, og på baggrund af denne funktion, kan nødvendigheden for pumpe-service forudsiges.

## Installation og specifikationer

For installation af SPIDER kan nedenstående mål være nødvendige.

BEMÆRK! SPIDER er ikke EX-klassificeret og må derfor ikke installeres i EX-områder.



<b>Mål</b>	B=87mm x H=90mm x D=62mm
<b>Driftstemperatur</b>	-20°C til +60°C
<b>Vægt</b>	250g
<b>Ledningstilslutning</b>	0.5 – 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Kapslingsklasse</b>	IP20
<b>Antal analoge indgange</b>	1. (4-20mA, impedans ca. 100Ω)
<b>Elektrisk isoleret</b>	Nej
<b>Antal digitale indgange</b>	6. (2 kan ændres til 0-10V DC, impedans ca. 20Ω)
<b>Elektrisk isoleret</b>	Nej
<b>Digitale indgange</b>	4. (max. 10/2A)
<b>Elektrisk isoleret</b>	Ja
<b>Isolationsspænding</b>	4 KV
<b>Relæ type</b>	Relæ indgange
<b>Signal kabellængde</b>	Maks 100m.
<b>Spændingsforsyning</b>	230V AC +10% / -20%
<b>Frekvens</b>	50/60Hz
<b>Startstrøm</b>	<10A
<b>Udgangsspænding</b>	24V DC
<b>Udgangsstrøm</b>	Maks 100mA

## Funktioner

- Op til 4 pumpestyringer, med tømme/fyldefunktion og intern pumpealternering.
- Multiprotokol, MODBUS & Comli. SPIDER autodetekterer selv hvilken protokol SRO systemet anvender.
- Mulighed for tilslutning af grafisk 2,4" OLED display med joystick, som "klikkes" direkte på SPIDER.
- Tilslutning af eksternt 7" grafisk touch farvedisplay, via serielt HMI interface.
- Valideret flowberegning, hvor pumpernes nøjagtige kapacitet beregnes.
- Status-ord, funktion hvor eksempelvis fejlramt pumpe automatisk tages ud af drift.
- Nødstyringsfunktion via niveaudevpe, såfremt tryktransmitteren er fejlramt.
- Pumpeservice indikering, hvor SPIDER fortæller når pumpen skal serviceres pga. nedsat kapacitet.
- Indbygget powerbank, som holder styringen aktiv efter spændingssvigt, så der gives alarm til SRO.
- Daglig motionering af pumpe, så den ikke sætter sig fast ved længere tids stilstand.
- Daglig dybdepumpning, så evt. flydelag kan undgås.
- Tilvalg af varieret startniveau, så opbygning af fedtkant undgås.
- Konfiguration af SPIDER via AcowaZoo software, både lokalt (Micro USB kabel) eller via server setup.