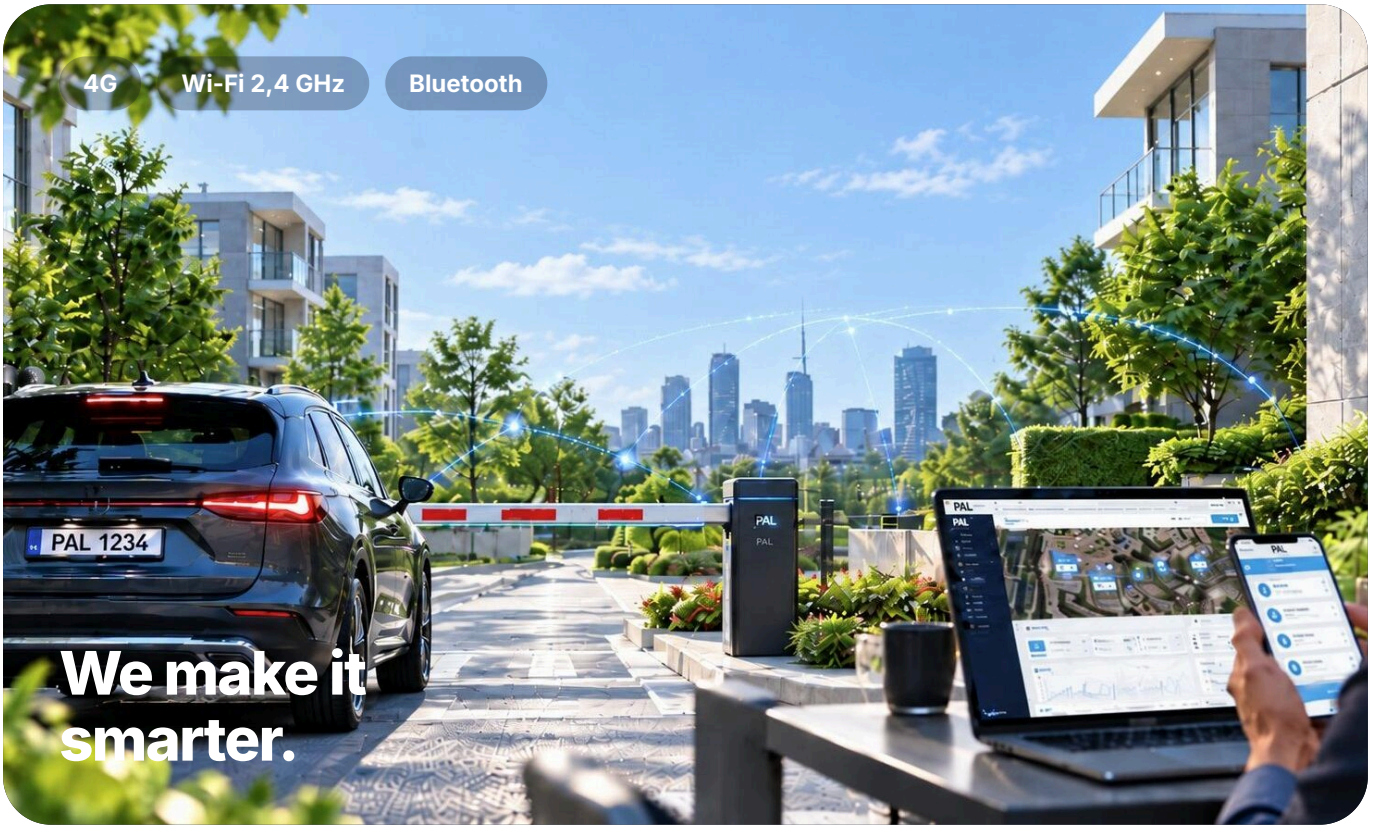
PAL ELECTRONIC SYSTEMS

VERSION 1.3

INSTALLATIONS- OG BRUGERVEJLEDNING

Spider

Styreenheder med 4G, Wi-Fi og Bluetooth til porte, døre og belysningssystemer.



OMFATTEDE MODELLER

- Spider-50
- Spider-i
- Spider-B
- Spider i-WRL
- Spider i-WR
- Spider B-WR
- Spider-Wiegand 26

VEJLEDNINGENS INDHOLD

Indhold

01	Produktbeskrivelse	3
02	Modeller	4
03	Tekniske specifikationer	5
04	Klemmer og LED'er	6
05	Ledningsføring	7
06	LED-indikationer	9
07	PalGate-appen	10
	Kontakt	12

Sikkerhedsoplysninger

Advarsel
Kun en autoriseret installatør må installere, vedligeholde eller reparere denne enhed.

Forsigtig
Brug en stabil strømforsyning på 12 VDC, 1 A. Installer enheden i et vand- og støvtæt kabinet for at beskytte den mod fugt, regn og insekter. Ellers kan enheden blive beskadiget.

Bemærk
Et metalskab blokerer mobilsignalet. Hvis du installerer enheden i et metalskab, skal du tilslutte en ekstern antenne og montere den uden for skabet.

* Valgfri funktion; der kan være ekstra omkostninger (for eksempel ved administration via webgrænsefladen).

KAPITEL 1

Produktbeskrivelse

Spider er en IoT-styreenhed til porte, døre og belysningssystemer. Den forbindes via 4G, Wi-Fi (2,4 GHz) og Bluetooth og styrer det tilsluttede udstyr via de indbyggede relæer.

> ⚠ **Vigtigt**
> Et årsabonnement er påkrævet for at bruge dette produkt.



Spider-i **Spider-B** **Spider B-WR**

Figur 1 · Spider-serien: Spider-i, Spider-B, Spider B-WR

1.1 Egenskaber

- Fjernadgang og fjernstyring fra ethvert sted
- Nøddrift ved udfald af mobilnettet: Wi-Fi, eller Bluetooth til åbning i nærheden
- Automatisk åbning via bilens multimediesystem (Apple CarPlay, Android Auto)
- Administration via den gratis PalGate-app (iOS og Android) eller webgrænsefladen*
- Notifikationer i realtid via e-mail og push
- Planlægning: timere, hændelser, kalender, helligdage og et programmerbart astronomisk ur
- Programmerbar aktiveringstid for relæet (standard: 2 sekunder)
- Wi-Fi 2,4 GHz på alle modeller
- Tilladelsen "Kun i nærheden": brugere kan kun åbne inden for en justerbar afstand fra porten
- Kompakt størrelse: 53 × 80 × 25 mm
- LED-indikatorer for enhedsstatus og signalstyrke
- Åbning via app, telefonopkald, nærhed, Siri, Google Assistent, Apple Watch eller fjernbetjening (WR-modeller)
- Import og eksport af brugere med Excel-filer

* Valgfri funktion; der kan være ekstra omkostninger.

KAPITEL 2

Modeller

2.1 Sammenligning af modeller

MODEL	RELÆER	ALARM-INDGANGE	APP-BRUGERE	433 MHZ-FJERN-BETJENINGER	WIEGAND 26
 **Spider-50**	1	1	50	—	—
 **Spider-i**	1	1	Ubegrænset	—	—
 **Spider-B**	2	2	Ubegrænset	—	—
 **Spider i-WRL**	1	1	3	4000	—
 **Spider i-WR**	1	1	Ubegrænset	4000	—
 **Spider B-WR**	2	2	Ubegrænset	4000	—
 **Spider-Wiegand 26**	1	2	Ubegrænset	4000	✓

Alle relæer og indgange understøtter N.O.- og N.C.-drift. Alle modeller forsynes med 12 VDC.

Emballagens mål: 53 × 80 × 25 mm. Vægt: 83 g (Spider-50, Spider-i, Spider-B); 87 g (alle øvrige modeller).

KAPITEL 3

Tekniske specifikationer

12 VDC
Forsyning, 1 A

~70 mA
Standbystrøm

53 × 80 × 25
Mål, mm

CE
Certificering

PARAMETER	VÆRDI
Forsyningsspænding	**12 VDC, 1 A**
Gennemsnitlig standbystrøm	**~70 mA**
Relækontaktbelastning (resistiv)	**1 A ved 30 VDC; 0,5 A ved 125 VAC**
Antenne	**SMA, 50 Ω**
Driftstemperatur	**−20 °C ... +70 °C**
Mål	**53 × 80 × 25 mm**
Nettovægt	**87 g**
Wi-Fi	**2,4 GHz**
Tale	**VoLTE**
Certificering	CE

3.1 Frekvensbånd

NETVÆRK	BÅND
4G	B1, B3, B7, B8, B20, B28
2G	B3, B8

Mobildækning
Hver region bruger forskellige frekvensbånd. Kontrollér, at enhedsmodellen passer til installationsregionen. Kontrollér før installation, at 4G-signalet på stedet er tilstrækkeligt. Installatøren eller brugeren er ansvarlig for 4G-modtagelsen på stedet. PAL Electronic Systems Ltd. er ikke ansvarlig for kvaliteten af mobilnettets dækning.

KAPITEL 4

Klemmer og LED'er

Alle modeller har en **± 12 VDC** -strømindgang, et 4G-antennestik, en 2,4 GHz-antenne (Wi-Fi og Bluetooth), en SIM-/netværks-LED og tre LED'er for signalstyrke.



Ét relæ



To relæer

Figur 2 · Placering af klemmer og LED'er (Spider-i, Spider-B)

MODEL	RELÆER	ALARMINDGANGE	ANDET
Spider-50 **Spider-i**	N.O.1 · COM 1 · N.C.1	INPUT 1 · GND	± 12 VDC
Spider i-WRL **Spider i-WR**	N.O.1 · COM 1 · N.C.1	INPUT 1 · GND	± 12 VDC 433 MHz-antenne
Spider-B	N.O.1 · COM 1 · N.C.1 N.O.2 · COM 2 · N.C.2	INPUT 1 · GND INPUT 2 · GND	± 12 VDC
Spider B-WR	N.O.1 · COM 1 · N.C.1 N.O.2 · COM 2 · N.C.2	INPUT 1 · GND INPUT 2 · GND	± 12 VDC 433 MHz-antenne
Spider-Wiegand 26	N.O.1 · COM 1 · N.C.1	INPUT 1 · GND INPUT 2 · GND	± 12 VDC D0 · D1 · GND Wiegand 433 MHz-antenne

KAPITEL 5

Ledningsføring

Advarsel
Afbryd al strøm, før du begynder at trække ledninger. Overskrid ikke relæets maksimale belastning: 1 A ved 30 VDC; 0,5 A ved 125 VAC.

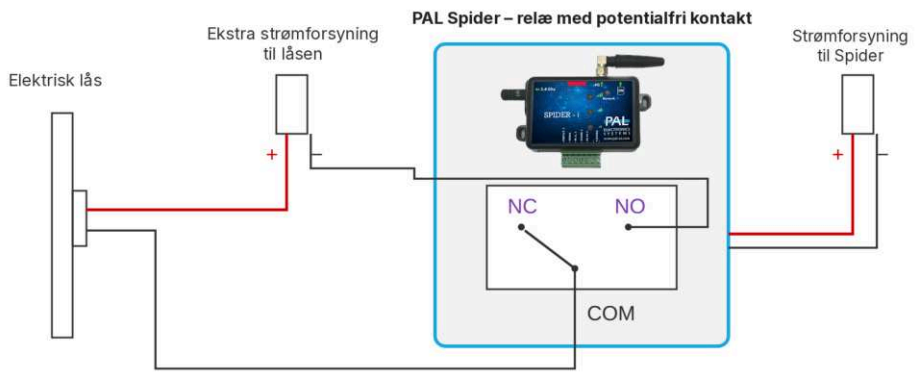
5.1 Tilslutning af en elektrisk lås

1. **Tilslut strøm til enheden**
   Tilslut en `12 VDC/1 A`-strømforsyning til klemmerne **+** og **–**. Polariteten er uden betydning.

2. **Tilslut låsen til en separat strømforsyning**
   Tilslut (+)-klemmen på låsens strømforsyning direkte til låsen.

3. **Før (–)-ledningen gennem relæet**
   Tilslut (–)-klemmen på låsens strømforsyning til `N.O.1`. Tilslut `COM 1` til låsens anden ledning.

4. **Tilslut en magnetsensor** (valgfrit)
   Tilslut sensoren til `INPUT 1` og `GND`. Enheden sender derefter notifikationer om dørens status.



Figur 3 · Ledningsføring til elektrisk lås: separat strømforsyning til låsen, med (–) koblet via relæets N.O.-kontakt

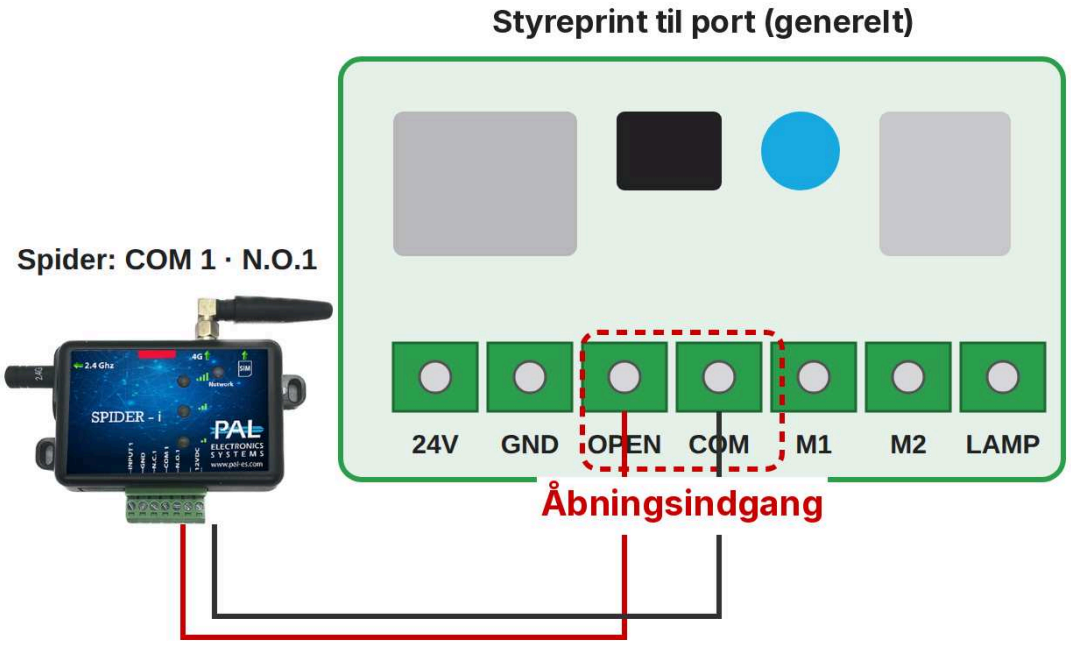
Bemærk
Til elektromagnetiske låse eller andre enheder, der åbner, når strømmen afbrydes, skal du bruge `N.C.1` og `COM 1`.

5.2 Tilslutning af en portautomatik

1. **Tilslut strøm til enheden**
   Tilslut en `12 VDC`-strømforsyning til klemmerne **+** og **–**. Polariteten er uden betydning.

2. **Tilslut enheden til portens styreprint**
   Tilslut `COM 1` til styreprintets fællesklemme. Tilslut `N.O.1` til indgangen for åbningstrykknappen.

3. **Tilslut en magnetsensor** (valgfrit)
   Tilslut sensoren til `INPUT 1` og `GND`. Enheden sender derefter notifikationer om portens status.



Figur 4 · Tilslutning af Spider til åbningsindgangen på et styreprint til porte (generel tegning)

> ⚠ **Forsigtig**
> Klemmebetegnelserne varierer fra producent til producent. Se instruktionerne fra producenten af styreprintet for at finde åbningsindgangen.

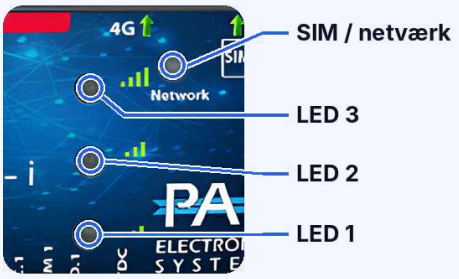
> ⓘ **Bemærk**
> Spider-relæudgangen er en potentialfri kontakt. Den fungerer på samme måde som åbningstrykknappen og forsyner ikke styreprintet med strøm.

KAPITEL 6

LED-indikationer

6.1 SIM-/netværks-LED

LED-TILSTAND	BETYDNING
Blinker hurtigt	Systemet starter op
Blinker langsomt	Søger efter et mobilnet
Alle LED'er blinker	SIM-kortet genkendes ikke



Figur 5 · Placering af LED'erne

6.2 LED 1 – forbindelsesstatus

LED-TILSTAND	BETYDNING
Blinker to gange	Forbinder til internettet
Blinker fire gange	Forbinder til serveren

6.3 Signalstyrke

● ○ ○
Svagt signal
LED 1 lyser

● ● ○
Godt signal
LED 1–2 lyser

● ● ●
Meget godt signal
LED 1–3 lyser

⚠ **Forsigtig**
Et svagt signal (kun LED 1) kan give ustabil drift. Flyt enheden til et andet sted, eller installer en ekstern antenne.

KAPITEL 7

PalGate-appen

Download on the App Store

ANDROID APP ON Google play

7.1 Installation af appen

1. **Hent appen**
   Hent PalGate i App Store eller Google Play.
2. **Indtast dit telefonnummer**
3. **Indtast bekræftelseskoden**
   Koden sendes til dig via sms.
4. **Bekræft dit telefonnummer**

7.2 Tilføjelse af en ny enhed

1. **Tryk på + for at tilføje en ny enhed**
2. **Scan QR-koden på enheden**
   Du kan også tilføje enheden manuelt.
3. **Indtast serienummeret og koden**
   Indtast dem præcis, som de står på enheden.
4. **Tryk på "Næste"**
   Enheden vises på skærmen "Mine porte".

7.3 Tilføjelse af brugere

1. **Tryk på "Portindstillinger"**
2. **Vælg "Administratorindstillinger"**
3. **Vælg "Brugere"**
4. **Tryk på + for at tilføje en bruger**
5. **Indtast brugerens navn**
   Du kan også vælge en kontakt fra din telefon.
6. **Tryk på "Gem"**
   Brugeren føjes til listen og modtager en notifikation.

Bemærk

Du kan give hver bruger lov til at åbne fra enhver afstand eller kun i nærheden ("Kun i nærheden") og tildele en adgangsplan. Du kan også importere og eksportere brugere som Excel-filer.

7.4 Åbningsmetoder

- **App**
- **Telefonopkald**
- **Nærhed og automatisk**
- **Siri**
- **Google Assistent**
- **Apple Watch**
- **Apple CarPlay**
- **Android Auto**

> ⚠ **Forsigtig**
> Før du installerer systemet, skal du kontrollere, at porten eller døren har velfungerende sikkerheds- og beskyttelsesudstyr.

Tjekliste for installation

- [ ] En stabil strømforsyning på 12 VDC, 1 A er tilsluttet
- [ ] Enheden er installeret i et vand- og støvtæt kabinet
- [ ] Der er monteret en ekstern antenne, hvis enheden sidder i et metalskab
- [ ] Signal-LED'erne viser god eller meget god modtagelse (2–3 LED'er lyser)
- [ ] Enheden er tilføjet i PalGate, og en teståbning er gennemført

SERIENUMMER _____ INSTALLATIONSDATO _____

STED _____ INSTALLATØR _____

PALGATE-APPEN

Åbn din verden.

Administrer og åbn alle dine porte og døre fra én app.
Download PalGate fra App Store eller Google Play.

PAL ELECTRONIC SYSTEMS

We make it smarter.

PAL Electronic Systems Ltd.
info@pal-es.com
www.pal-es.com