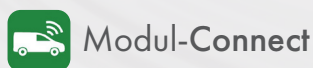
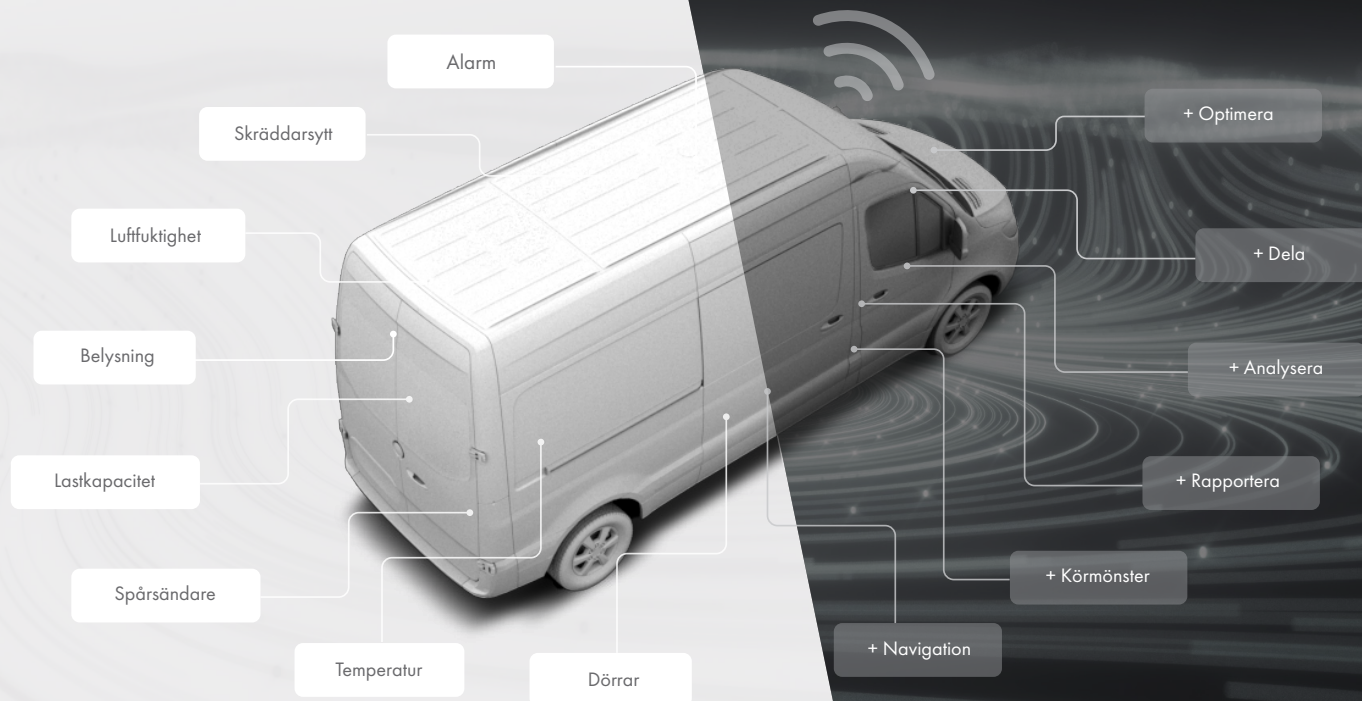




Vår tanke

Modul-Connect PRO väcker din fordonsflotta till liv. En kraftfull kontrollbox i varje fordon ger smarta funktioner och förser förare och backoffice med data i realtid. Den smarta telefonen revolutionerade hur människor kommunicerar. Nu gör Modul-Connect PRO samma sak inom fleet management.





Modul-Connect

Modul-Connect är en innovativ och robust plattform för alla digitala och elektriska tillbehör i kommersiella fordon. Systemet är snabbt och enkelt att installera och eftersom det är helt oberoende av fordonets elsystem ger det maximal tillförlitlighet.

Modul-Connect består av en kraftfull kontrollbox med sex säkrade utgångar, vilka alla erbjuder individuella inställningar för batterivakt och/eller timer. Boxen har även ingångar som kan användas för att koppla från signaler och styra utgångar. Tre CAN-kanaler erbjuder direkt integration med fordonet eller andra system efter behov. Bluetooth möjliggör trådlös kommunikation med en räckvidd på upp till 100 m. De anslutna produkterna kan styras via en app från en telefon eller surfplatta (iOS eller Android), en batteridriven fjärrkontroll eller strömbrytare med eller utan display.

Systemet är extremt intelligent och designat för avancerad programmering. Det kan till exempel slå av backljusen i samband med att handbromsen lossas. Om ett viktsystem är installerat notifieras föraren om fordonet har överlast.

Modul-Connect PRO

Modul-Connect PRO kan göra allt som Modul-Connect kan. Dessutom ger systemet dig möjlighet att följa och styra din fordonsflotta.

Ett inbyggt SIM-kort gör att Modul-Connect PRO kan skicka all insamlad data till molnet för visualisering i kundportalen. Du väljer själv vilken användare som ska ha tillgång till vilken information.

I kundportalen visas samtliga fordon i en lista samt på en karta där du kan se aktuell position, rutt, batteristatus och, om ett vägningssystem är installerat, aktuellt vikt. Om systemet upptäcker ett värde från en sensor som ligger utanför det tillåtna intervallet visas en varning på kartan.

All data lagras och genom att använda kalendern kan du enkelt få en översikt av tidigare rutter, körmönster och varningar.

Med körjournaltjänsten genereras rapporter med exakta rutter, körmönster och väggtullpassager. Föraren kan kategorisera resan som 'arbete' eller 'privat', vilket underlättar när den månatliga körjournalen ska rapporteras.



Modul-Connect PRO: På vägen

Tjänj på gränserna



Kontrollera din last



FÖRHINDRA ÖVERVIKT

Har du problem med fordon som kör med övervikt? Med vårt vägningssystem kan du följa vikten i realtid. Vikten visas på en brytarpanel med display, mobiltelefon eller surfplatta och presenteras i förhållande till nyttolasten.

Systemet får sin data från sensorer installerade på hjulupphängningen. Föraren kan följa den totala vikten såväl som belastning på fram- respektive bakaxel. Systemet är väldigt precist med en tillförlitlighet på +/- 2.5% när fordonet är nära maxlast.

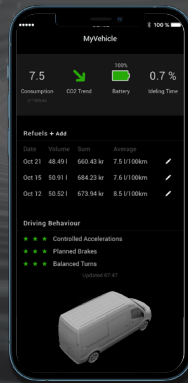
Brytarpanelen med högkvalitativ OLED-skärm är avsedd för installation i förarhytten. Bakgrundbelysta knappar gör det lätt för föraren att se vilka produkter som är igång. En mobiltelefon eller surfplatta (iOS/

Android) kan användas som komplement till, eller istället för, en brytarpanel med display. Modul-Connect-appen har användarvänlig grafik och varnar föraren om fordonet är nära maxlast.

Med ett Modul-Connect PRO-system är det möjligt att följa vikten från samtliga fordon i realtid i kundportalen. Om ett fordon har övervikt visas den aktuella körsträckan i rött i portalen. En rapport med historiska varningsmeddelanden per dag och rutt kan enkelt genereras.

Modul-Connect PRO: På kontoret

Planera med precision



Hitta ditt optimala körmönster

PLANERA MED PRECISION

Du kan få värdefull information genom att följa din fordonsflotta digitalt. Genom att optimera rutter kan både kilometer och tid sparas. I vår kundportal kan du följa alla bilar med exakt position or körd rutt, batteristatus och vikt från viktsystemet. För bilar med sensorer kan du följa all historik och om en sensor larmar blir du varnad. Samma sak om ett fordon kör med övervikt. All data sparas så att du enkelt kan analysera historiska värden. Utöver det finns möjligheten att skapa olika typer av rapporter, vilka kan exporteras till olika format och delas för ytterligare analys och utveckling av verksamheten. Du väljer själv vilken data som ska vara tillgänglig för respektive användare.

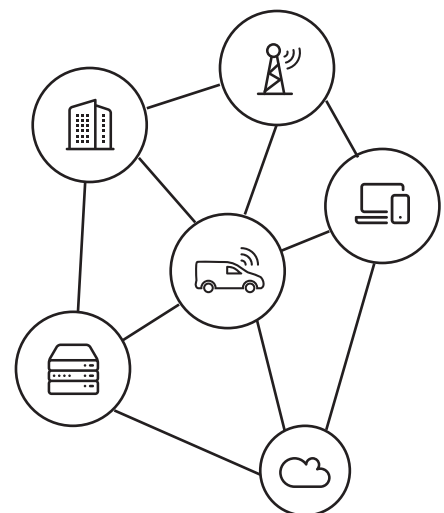
Genom att aktivera körjournalen kan du få ut precisa rapporter från systemet. Du kommer att kunna se

alla rutter, sträckor och vägtullspassager. Föraren kategoriserar resan som 'arbete' eller 'privat' med hjälp av sin mobiltelefon. All data kan exporteras till Excel och användas som underlag för den månatliga körjournalen.

Med körbeteendetjänsten kan du få ut data om acceleration, snabba inbromsningar och skarpa kurvor. Det handlar inte bara om trafiksäkerhet, utan du kan även använda denna information för att minska bränsleförbrukning och utsläpp samt förlänga livslängden på däck, bromsar etc.

Modul-Connect PRO:

Dela din data var du än är



Modul-Connect PRO: På vägen

Säkerställ kedjan



Förhindra fel

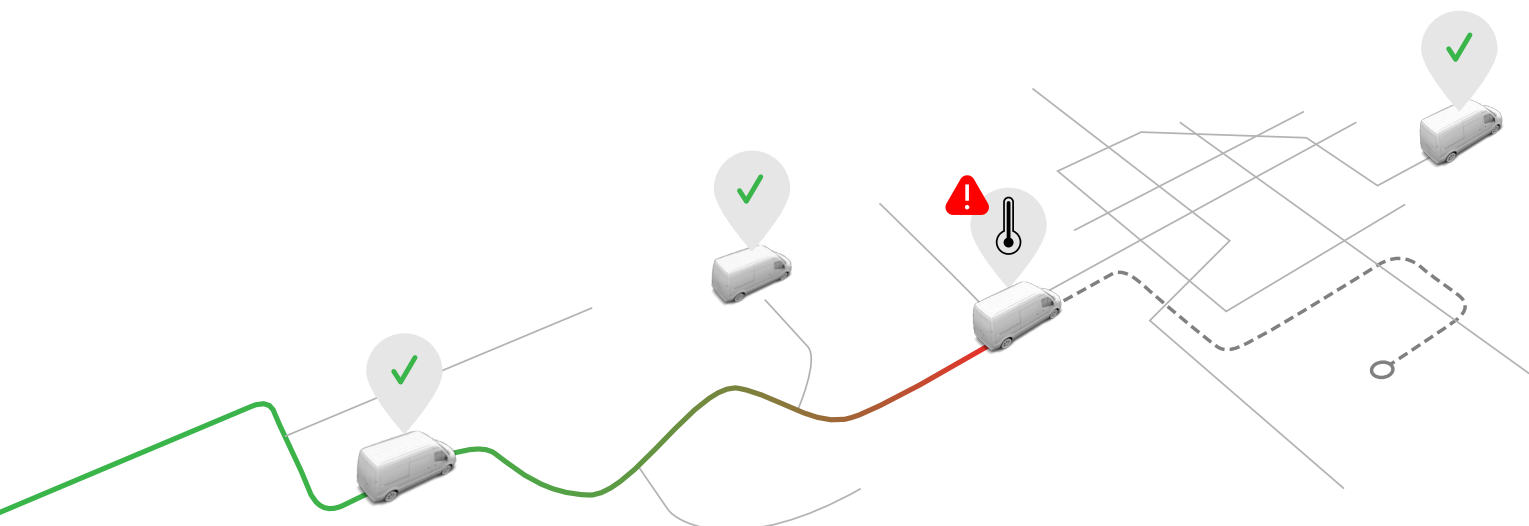


SENSORER

Fraktar du temperaturkänsliga produkter? Med en trådlös temperatur- och luftfuktighetssensor kan du hålla koll på klimatet i fordonet och bli meddelad om det blir för varmt eller för kallt. Har du Modul-Connect PRO kan du få varningar även när du inte är nära fordonet och som fleet manager kan du se status för alla fordon och få varningar från dem i kundportalen.



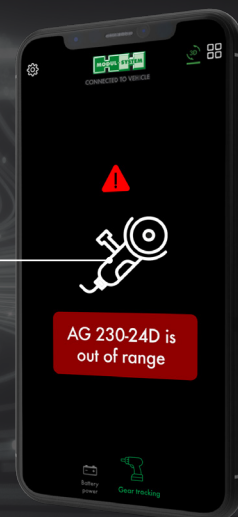
Vi erbjuder också en PIR-sensor som exempelvis kan tända belysning när en rörelse detekteras.



Modul-Connect PRO: På vägen

Säkra din utrustning

Spåra dina verktyg



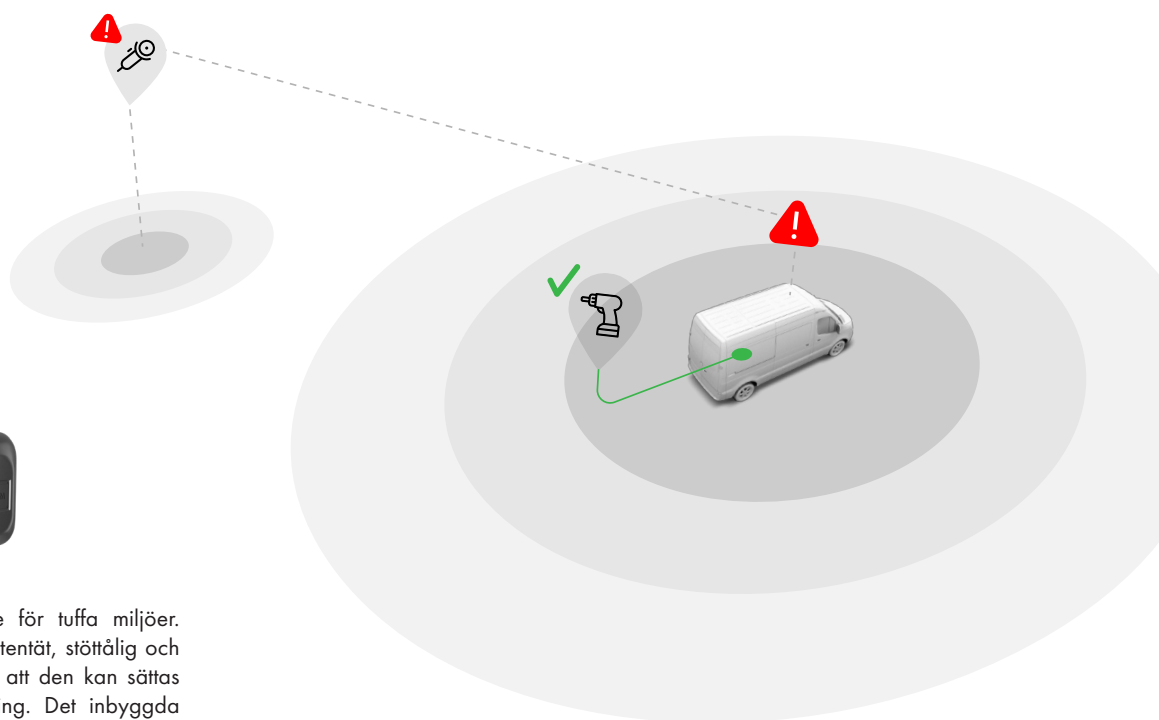
SPÅRSÄNDARE

Har du tröttnat på att ersätta kvarglömda verktyg? Genom att montera spårsändare på värdefull och affärskritisk utrustning kan du säkerställa att ingenting lämnas kvar. Flera spårsändare kan knytas till ett fordon och du notifieras varje gång en sändare är

utom räckvidd. Med ett Modul-Connect PRO-system visas varningar även i kundportalen. Räckvidden kan anpassas för att passa individuella önskemål.



Spårsändarna är utvecklade för tuffa miljöer. Den lilla spårsändaren är vattentät, stöttålig och vibrationstålig, vilket innebär att den kan sättas fast på i princip all utrustning. Det inbyggda batteriet har en livslängd på omkring 5 år.



MODUL-CONNECT: PRODUKTER



Modul-Connect huvudenhet

24000-03	260	47	166	1.2



Modul-Connect PRO huvudenhet

24000-032	260	47	166	1.2



Modul-Connect invändig antenn

24380-03	161	77	16	0.2

Modul-Connect utvändig antenn

24390-03	80	74	26	0.4
----------	----	----	----	-----



Modul-Connect fjärrkontroll

24030-03	57	23	73	0.1

Passar med väggfäste till fjärrkontroll 24230-03



Modul-Connect brytarpanel med bakgrundsbelysning

24035-03	57	26	73	0.1



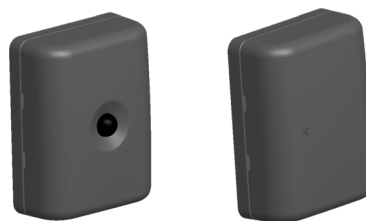
Modul-Connect brytarpanel med display

24040-03	185	23	58	0.2



Modul-Connect vägningssystem

24050-03	-	-	-	2.9



PIR-sensor

24300-03	56	25	72	0.1

Tillgängligt från maj 2021



Spårsändare

24350-03	45	11	35	0.1

Tillgängligt från juli 2021

Temperatursensor

24310-03	56	25	72	0.1
----------	----	----	----	-----

Tillgängligt från juni 2021



Batteriladdare DC-DC 30A

21500-04		205	56	144	3.2



Inverter

400W	21040-03	218	152	66	1.1
600W	21060-03	237	175	89	2.0
1000W	21100-03	320	175	87	2.7
2000W	21200-03	414	230	110	5.2
3000W	21300-03	539	230	115	7.0



RJ11 inverterkabel

24100-03		150	10	10	0.1
24110-03		300	10	10	0.1



12Vdc strömuttag

22033-03		55	89	50	0.1



12Vdc strömuttag / USB-uttag

22034-03		100	85	50	0.1
22035-03		100	85	50	0.1
22036-03		100	85	50	0.1

¹ 12Vdc strömuttag + USB 5V 1A/2.1A

² 12Vdc dubbelt strömuttag

³ 12Vdc dubbelt USB-uttag



Kit - Airtronic D2

26002-032 ¹		-	-	-	8.3

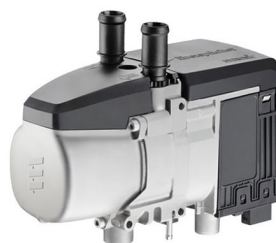
Kit - Airtronic D4

26004-032 ²		-	-	-	14.6
------------------------	--	---	---	---	------



EasyStart Pro Timer TP7.1
(Airtronic/Hydronic)

26040-03		82	37	12	-



Hydronic S3 Economy D4E 12V CS

26030-03		215	91	120	2.0



MSN Airtronic fordonsmontage
D2/D4/D4+

26051-03		350	155	90	2.3

U-kit

26031-03		370	380	150	1.0
----------	--	-----	-----	-----	-----



Varningsljus, gult glas
12/24V

19780-03	149	149	112	0.51



Varningsljus, vitt glas
12/24V

19781-03	149	149	112	0.51



Varningsljus med magnetfot, gult glas
12/24V

19782-03	188	188	112	1.2



Lågt varningsljus, gult glas 12/24V

19788-03	149	149	70	0.3



Blixtljusramp

19790-03	343	238	88	3.0
19796-03	608	238	88	4.5
19791-03	1137	238	88	8.5
19792-03	1269	238	88	9.5
19793-03	1401	238	88	11.0



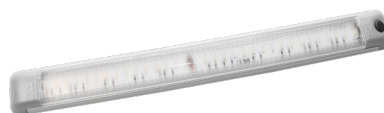
Hurts-/hyllbelysning

19710-03	320	17	17	0.1
19711-03	482	17	17	0.1
19712-03	644	17	17	0.2
19713-03	968	17	17	0.2



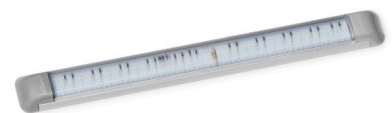
Takbelysning med PIR-sensor

19701-034	334	38	17.5	0.1



Tak-/arbetsbänksbelysning
med brytare

19701-032	334	38	13	0.1
19702-032	658	38	13	0.3



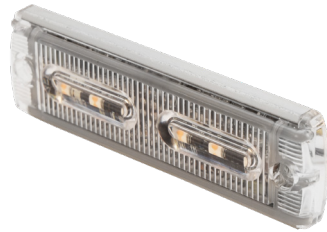
Tak-/arbetsbänksbelysning

19701-03	334	38	13	0.1
19702-03	658	38	13	0.3
19703-03	982	38	13	0.4



Riktat blyxtljus, hide away
12/24V

19770-03	35	32	30	0,04



Riktat blyxtljus, extra tunt
12/24V

19771-03	90	8	28	0,06



Riktat blyxtljus, plant
12/24V

19772-03	118	11	29	0,06



Riktat blyxtljus, 180 grader
12/24V

19774-03	150	30	35	0,13



Riktat blyxtljus för grill
12/24V

19775-03	136	25	15	0,08



Riktat blyxtljus, hörn
12/24V

19776-03	170	95	33	0,49



Riktat blyxtljus, sidospeglar
(höger + vänster)

19777-03	38	38	26	0,4



Arbetsbelysning 18W
12/24V

19760-03	160	60	70	0,45



Arbetsbelysning med magnetfot
18W 12/24V

19761-03	160	60	65	0,6



Arbetsbelysning
48W 12/24V

19763-03	110	60	139	0,75



Arbetsbelysning med magnetfot
48W 12/24V

19764-03	110	60	160	1,1



Blyxtljus takräcke, 1 par

19778-03	45	14	37	0,3

Tillgänglig från maj 2021

FÖRDELAR MED DET DIGITALA OCH TRÅDLÖSA KONTROLLSYSTEMET MODUL-CONNECT



Integrerad
batterivakt



Lätt



Minskat
stillestånd



3 års garanti



Överflyttningsbart



Flexibelt



Tänj på
gränserna



Säkerställ
kedjan



Håll dig
uppdaterad



Planera med
precision



Få statistik och
rapporter



Dela din data var
du än är

MODUL-SYSTEM HH AB

Stockholm: 08-477 09 00, Göteborg: 031-746 87 00

info@modul-system.se, www.modul-system.se

