

Modul-Connect

SIMPLIFICAÇÃO DAS SOLUÇÕES ELÉTRICAS
PARA VEÍCULOS



Modul-Connect

UMA PLATAFORMA PARA TODOS OS DISPOSITIVOS DE VEÍCULOS DIGITAIS E ELÉCTRICOS

Com o Modul-Connect os sistemas eléctricos dos veículos simplificam-se. É possível instalar o sistema de uma forma rápida e segura, sem necessidade de contratar electricistas experientes ou uma programação completa.

O sistema eléctrico é uma parte importante do seu veículo de serviço. A nossa experiente equipa técnica desenhará um sistema eléctrico personalizado capaz de satisfazer todas as suas necessidades concretas. Instalamos tudo, desde as luzes até aos sistemas de tomadas de até 230 V.

Com o Modul-Connect conseguirá um sistema eléctrico inovador e inteligente com protecção integrada de bateria e fusíveis. Os acessórios eléctricos conectados são controlados por interruptores sem fios através da app Modul-Connect.

O Modul-Connect é um inovador sistema de fios que permite controlar todos os elementos eléctricos auxiliares do veículo. É extremamente versátil e pode gerir grandes cargas.

O sistema foi desenvolvido pela Modul-System para a indústria de veículos comerciais ligeiros em colaboração com especialistas em automóvel, electrónica e software. O produto é desenvolvido e produzido na Suécia, utilizando apenas componentes de alta qualidade. Como tal, oferecemos, com total confiança, uma garantia de 3 anos.

O Modul-Connect é completamente independente do sistema eléctrico do OEM e dos componentes eléctricos de qualquer outro veículo. Foi submetido a rigorosas provas e tem os selos E y CE.

Além disso, para aqueles clientes que têm uma grande quantidade de componentes eléctricos nas suas viaturas, o Modul-Connect pode oferecer uma significativa redução de peso graças à sua leveza.



MODUL-CONNECT

A caixa principal do Modul-Connect tem seis saídas com fusíveis, duas com uma tensão nominal de 30^a e quatro com uma tensão nominal de 20^a, que oferecem ajustes individuais para a protecção da bateria e/ou temporizador. Além disso tem uma saída com fusíveis para suportar cargas altas. Por exemplo, é possível alimentar, e também controlar remotamente, a gama de inversores da Modul-System.

A caixa tem ainda nove conexões de baixa potência para entradas/saídas que podem ser utilizadas para mudança de sinal e para controlar saídas, e três canais CAN que permitem a integração directa com o veículo ou sistemas adicionais, conforme necessário. Os acessórios eléctricos conectados podem ser controlados através da app Modul-System ou pelos interruptores com Bluetooth®.

O painel de interruptores funciona com baterias de lítio e é controlado por Bluetooth®. É fácil de instalar utilizando a função de Bluetooth® e de montar no veículo utilizando fitas adesivas almofadadas. O painel de interruptores também se pode utilizar como comando à distância, tendo um alcance de funcionamento até 100m.



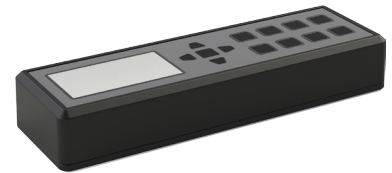
Caixa principal do Modul-Connect

24000-03	260	47	166	1.2



Painel de interruptores do Modul-Connect

24030-03	57	23	73	0.05



Ecrã do painel de interruptores do Modul-Connect

24040-03	185	23	58	0.16

Disponível em Janeiro de 2020

SISTEMA DE PESAGEM DE VEÍCULOS A BORDO

Com o sistema de pesagem de veículos a bordo instalado o condutor pode monitorizar o peso do eixo dianteiro e traseiro, assim como o peso total do veículo. Tem sensores instalados na suspensão do veículo e a unidade de controlo principal calculará a carga real em função dos dados dos sensores.



Sistema de pesagem de veículos de a bordo Modul-Connect

24050-03	-	-	-	2.9



Modul-Connect wireless – vehicle weight

INVERSORES DE POTÊNCIA

Usando um inversor de potência, é possível alimentar equipamentos de 230 V com a bateria do veículo. Disponos de uma ampla gama de elevada qualidade de inversores de onda senoidal pura, para corrente CC e CA. Os inversores estão todos equipados com alarme de bateria fraca para evitar que a bateria descarregue totalmente e o desligar automático devido a sobretensão ou sobreaquecimento, protegendo assim o inversor e a instalação.



Conversor de potência de 400W

21040-03	218	152	66	1.1



Conversor de potência de 600W

21060-03	237	175	89	2.0



Conversor de potência de 1000W

21100-03	320	175	87	2.7



Conversor de potência de 2000W

21200-03	414	230	110	5.2



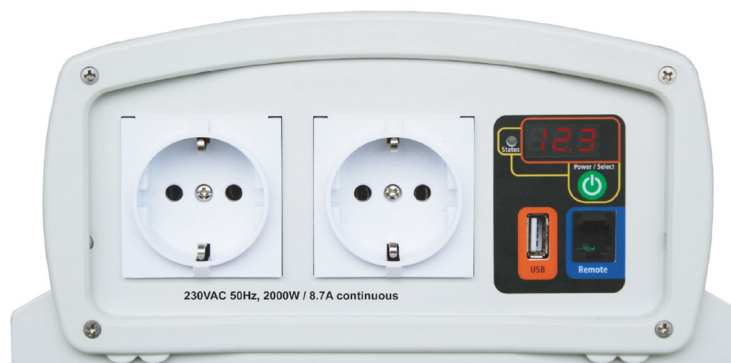
Conversor de potência de 3000W

21300-03	539	230	115	7.0



RJ11 interface cable

24100-03	1500	10	10	0.06
24110-03	3000	10	10	0.12



Os inversores Modul-System ($\leq 1000W$) estão equipados com um painel informativo sobre o estado e medição do nível de carga, com entradas/tomadas EU e uma porta USB para carregar dispositivos USB.

CARREGADORES DE BATERIA

A utilização de um carregador de bateria garante que a bateria auxiliar está sempre devidamente carregada. Instalamos carregadores CC-CC e CA-CC. Os carregadores de bateria Modul-System são compatíveis com todos os veículos comerciais ligeiros, incluindo os equipados com alternadores inteligentes, sistema de travagem regenerativo e função de arranque start and stop.



Carregador de Bateria CC-CC 30A

21500-03	210	46	123	2.0



Controlo remoto da tensão e sonda de temperatura

21510-03	4000	-	-	0.1

TOMADAS

Tomadas de 12V com caixa montada à face. A tomada dupla inclui uma tomada e uma porta USB com entrada dupla.



Tomada de CC de 12V

22033-03	55	89	50	0.1



Tomada de CC de 12V + USB 5V 1A/2.1A

22034-03	100	85	50	0.1

AQUECEDORES

Os aquecedores garantem que o veículo permanece quente, mesmo quando a temperatura exterior é baixa. A nossa gama de aquecedores inclui aquecedores de água e ar. Os aquecedores de água pre-aquecem o motor/cabina. Por sua vez os de ar são ideais para aquecer o compartimento de carga/cabina.

AQUECEDORES DE AR


Os seguintes kits incluem todos os produtos necessários para instalar o aquecedor incluindo o kit em U, o exaustor exterior, a mangueira, a tomada de conexão da mangueira, a braçadeira da mangueira, a saída de ar, a grelha de ventilação e a saída do depósito de combustível. Todos os produtos podem ser pedido em separado.



KIT

Kit - Airtronic D2

26002-032	-	-	-	8.3



KIT

Kit - Airtronic D4

26004-032	-	-	-	14.6



MSN Airtronic Vehicle Installation
D2/D4/D4+

26051-03	350	155	90	2.3

AQUECEDORES DE ÁGUA TEMPORIZADOR



Hydronic S3 Economy D4E 12V CS

26030-03	215	91	120	2.0

U-kit

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








EasyStart Pro Timer TP7.1
(Airtronic/Hydronic)

26040-03	82	37	12	-

ILUMINAÇÃO E LUZES DE SINALIZAÇÃO

Uma boa iluminação permite aumentar a eficiência e a segurança. As nossas luzes LED de elevada qualidade foram especificamente desenhadas a pensar nas áreas de carga dos veículos e contam com todas as certificações relevantes, incluindo a marcação CE. A nossa gama de produtos de iluminação, além das luzes interiores, também inclui uma ampla oferta de luzes de sinalização, barras de iluminação, luzes de trabalho, etc.

Barra de luzes

					
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





Luz de emergência
12/24V

19780-03	149	149	112	0.51



Luz de emergência branca
12/24V

19781-03	149	149	112	0.51



Luz de emergência magnética
12/24V

19782-03	188	188	112	1.2



Luz de emergência baixa 12/24V

19788-03	149	149	70	0.3



Suporte de sinalização para barra

27125-03	155	203	37	0.56
27130-03	155	203	76	0.64
27135-03	155	203	116	0.72



Adaptador para luz de sinalização
pontos 3-1

19785-03	149	149	30	0.08



Adaptador de luz de sinalização para
barra de tejadilho, baixo

19786-03	149	149	50	0.12



Adaptador de luz de sinalização para
barra de tejadilho, alto

19787-03	149	149	90	0.23



Luz de strobos, hide away
12/24V

19770-03	35	32	30	0,04



Luz de strobos extra-plana
12/24V

19771-03	90	8	28	0,06



Luz de strobos plana
12/24V

19772-03	118	11	29	0,06



Luz de strobos, 180 graus
12/24V

19774-03	150	30	35	0,13



Luz de strobos, grelha
12/24V

19775-03	136	25	15	0,08



Luz de strobos, esquina
12/24V

19776-03	170	95	33	0,49



Strobe light, wing mirrors
(left + right)

19777-03	38	38	26	0,4



Lâmpada de trabalho
18W 12/24V

19760-03	160	60	70	0,45



Lâmpada de trabalho com base
magnética 18W 12/24V

19761-03	160	60	65	0,6



Lâmpada de trabalho
48W 12/24V

19763-03	110	60	139	0,75

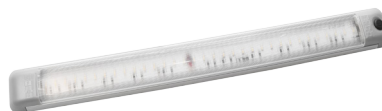
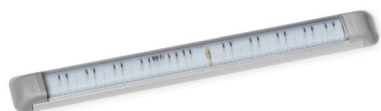


Lâmpada de trabalho com base
magnética 48W 12/24V






19764-03	110	60	160	1,1

LUZES AMBIENTE / BANCADAS DE TRABALHO






As luzes LED apresentam um desenho robusto, para simplificar a montagem no teto ou sobre uma bancada de trabalho. Graças à integração de um circuito de corrente constante, a intensidade da iluminação LED não se verá afetada em caso de aumento/diminuição da potência da bateria.



Luz ambiente/bancada de trabalho

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

Luz ambiente/bancada de trabalho com interruptor






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

ILUMINAÇÃO GAVETAS/ESTANTES

As patenteadas luzes LED podem instalar-se tanto num módulo de gavetas como numa estante. Graças à integração de um circuito de corrente constante, a intensidade da iluminação LED não será afetada em caso de aumento/diminuição da potência da bateria.

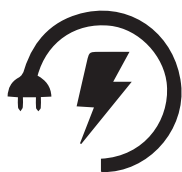


Iluminação de gavetas / estantes

					
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	



VANTAGENS DO MODUL-CONNECT SISTEMA DE CABLAGEM E CONTROLO DIGITAL



Proteção integrada da bateria



Peso reduzido



Tempo de inatividade reduzido



Versatilidade



Garantia de 3 anos



Segunda vida



Bluetooth®
100 m

eerke

EQUIPAMENTO PARA VEÍCULOS

www.erke.pt