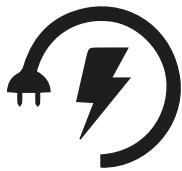


Modul-Connect

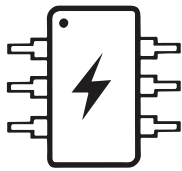
ELEKTROINSTALACE VOZIDLA DOVEDENÁ K JEDNODUCHOSTI



VÝHODY SYSTÉMU MODUL-CONNECT SYSTÉM DIGITÁLNÍHO PROPOJENÍ A ŘÍZENÍ



Integrovaná
ochrana baterie



Elektronické jištění



Nízká hmotnost



Zkrácení
prostožů



Flexibilní



Voděodolné



Záruka 2 roky



Rozšířené
využití

Modul-Connect

MODULÁRNÍ SYSTÉM DIGITÁLNÍHO PROPOJENÍ A ŘÍZENÍ

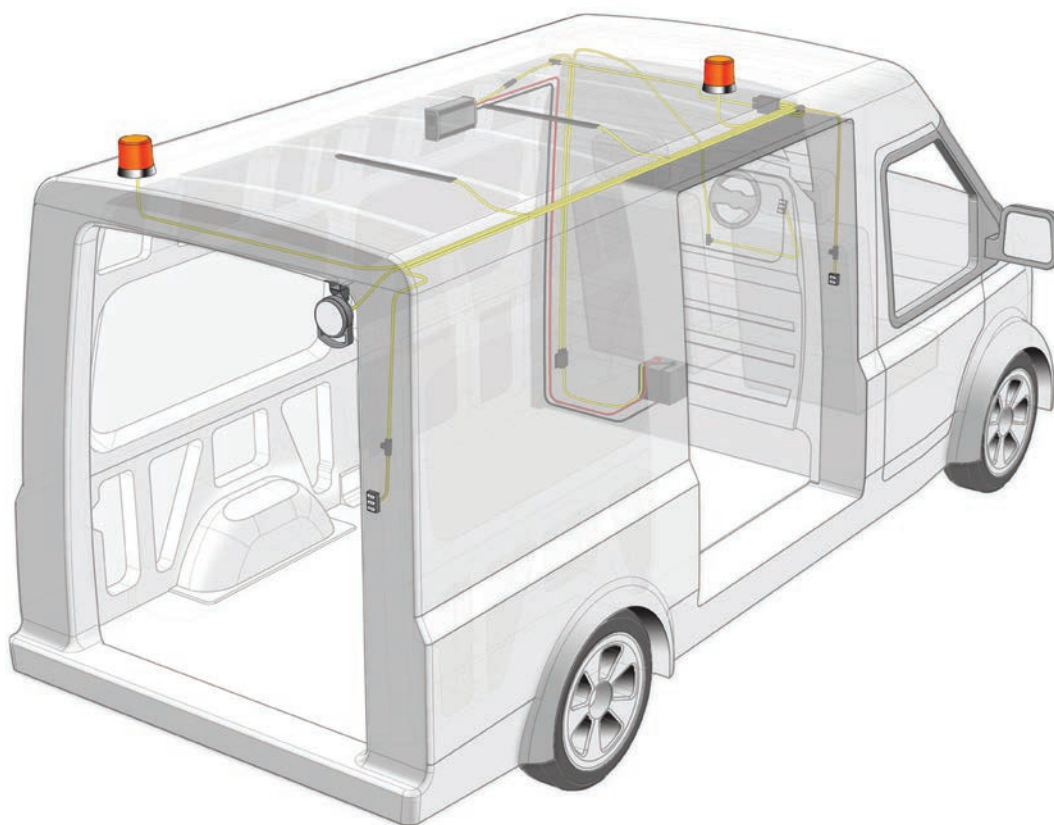
Modul-Connect velmi zjednodušuje elektroinstalaci vozidla. Díky funkci 'plug & play' lze tento systém rychle a bezpečně instalovat i bez zkušeného elektrikáře nebo složitého programování.

Modul-Connect je modulární systém digitálního propojení a řízení určený pro lehká užitková vozidla. Použití jedinečného digitálního signálu pro ovládání všech elektrických součástí připojených k systému umožňuje, aby bylo současně jedním kabelem napájeno a přepínáno více zařízení, a to s extrémní spolehlivostí.

Poněvadž je tento systém modulární, může být přizpůsoben všem potřebám. Modularita zároveň přináší mimořádnou flexibilitu a snadnost přizpůsobení v případě změny požadavků.

Součástí Modul-Connect je zabudovaná ochrana baterie, která chrání startovací schopnost baterie. Systém je zároveň mimořádně odolný proti prachu a vodě (IP67). Kromě toho je elektronicky jištěný, aby nedošlo k poškození příslušenství v případě zkratu. Jelikož se jedná o samostatné řešení, které není připojeno ke sběrnici CAN vozidla, nedojde k jeho ovlivnění například při aktualizaci softwaru od výrobce vozidla.

Navíc má nízkou hmotnost. Pro zákazníky, kteří mají ve vozidlech spoustu elektrických součástí, může Modul-Connect nabízet výrazné snížení hmotnosti.



Nákres vozidla s příkladem instalovaného digitálního kabelového a řídicího systému Modul-Connect.

ZÁKLADNÍ SOUPRAVA MODUL-CONNECT

Základní sada se skládá z dílů potřebných k instalaci dvou výstražných majáků / světelné lišty, pracovních světel a vnitřního osvětlení vozidla. Všechny součásti se ovládají přepínači.

Systém, který lze snadno rozšířit, je elektronicky jištěný a má vestavěnou ochranu baterie.



Základní souprava Modul-Connect

22000-03	420	155	95	2,4

SESTAVENÉ KABELY A KONEKTORY

Pro rozšíření základního systému se používají kabely plug & play. Kabely se spojují pomocí T-spojky a dodávají se v různých délkách.



Sestavené kabely

22040-03	500	20	25	0,08
22041-03	1000	20	25	0,10
22042-03	1500	20	25	0,16
22043-03	2000	20	25	0,20
22044-03	2500	20	25	0,24
22045-03	3000	20	25	0,28
22046-03	3500	20	25	0,32
22047-03	4000	20	25	0,38
22048-03	4500	20	25	0,42
22049-03	5000	20	25	0,46

Sestavené kabely, nezakrytované

22040-032	500	20	25	0,08
22041-032	1000	20	25	0,10
22042-032	1500	20	25	0,16
22043-032	2000	20	25	0,20
22044-032	2500	20	25	0,24
22045-032	3000	20	25	0,28
22046-032	3500	20	25	0,32
22047-032	4000	20	25	0,38
22048-032	4500	20	25	0,42
22049-032	5000	20	25	0,46

T-spojka

22029-03	60	15	42	0,02

VZDÁLENÉ OVLÁDÁNÍ

Radiofrekvenční jednotka umožňuje zapínat a vypínat výstražné majáky, vnitřní osvětlení a pracovní světla pomocí dálkového ovladače. Dálkový ovladač funguje na vzdálenost 50 metrů.



Vysokofrekvenční jednotka
výstražný maják / vnitřní osvětlení /
pracovní světlo

22031-03	90	100	20	0,16

KONVERTORY

Elektronicky jištěné konvertory bez nutnosti programování, určené k připojování přídatných dílů k systému Modul-Connect. Díky kompatibilním přepínačům lze tyto díly řídit z libovolného vhodného místa ve vozidle.



Konvertor pro spínač ruční brzdy

22010-03	1300	20	25	0,06



Výstražný bzučák ochrany baterie

22011-03	1370	40	40	0,12



Konvertor střídače

22012-03	770	20	25	0,06



Konvertor osvětlení kabiny

22013-03	560	20	25	0,06



Konvertor mytí rukou

22014-03	560	20	25	0,06



Konvertor pomocné zásuvky

22015-03	560	20	25	0,06



Konvertor vnitřního osvětlení 4 A

22008-03	560	20	25	0,06

Když je pro vnitřní osvětlení třeba proud vyšší než 3 A

PŘEPÍNAČÍ PANELY

Přepínací panely s osvětlením LED jsou dostupné v různém uspořádání a s více panely. Instalace plug & play a samolepicí způsob uchycení usnadňují instalaci. Pro použití s kompatibilním konvertorem. Konkrétní montážní konzoly v různých automobilech naleznete na našem webu.



Trojité spínač
Výstražný maják / střídač / mytí rukou

22016-03	50	15	75	0,1	
22016-032*	50	15	75	0,1	

* Nezapojeno



Trojité spínač
Výstražný maják / vnitřní osvětlení /
pracovní svítidlo

22017-03	50	15	75	0,1	
22017-032*	50	15	75	0,1	

* Nezapojeno



Trojité spínač
Střídač / osvětlení kabiny / mytí rukou

22018-03	50	15	75	0,1	
22018-032*	50	15	75	0,1	

* Nezapojeno



Dvojité spínač
Střídač / osvětlení kabiny

22019-03	50	15	50	0,08	
22019-032*	50	15	50	0,08	

* Nezapojeno



Jednoduchý spínač
Střídač

22020-03	50	15	30	0,06	
22020-032*	50	15	30	0,06	

* Nezapojeno



Jednoduchý spínač
Osvětlení kabiny

22021-03	50	15	30	0,06	
22021-032*	50	15	30	0,06	

* Nezapojeno



Jednoduchý spínač
Mytí rukou

22022-03	50	15	30	0,06	
22022-032*	50	15	30	0,06	

* Nezapojeno



Jednoduchý spínač
Vnitřní osvětlení A, B a C

22023-03	50	15	30	0,06	
22023-032*	50	15	30	0,06	
22024-03	50	15	30	0,06	
22024-032*	50	15	30	0,06	
22025-03	50	15	30	0,06	
22025-032*	50	15	30	0,06	

* Nezapojeno

STŘÍDAČE

Střídače umožňují napájet z baterie vozidla zařízení o napájecím napětí 230 V st. Nabízíme řadu vysoce kvalitních střídačů, které převádějí stejnosměrné napětí na střídavé s čistě sinusovým průběhem. Všechny střídače obsahují výstrahu nízkého napětí baterie, aby se předešlo jejímu úplnému vybití a přetížení a odpojení střídače při přehřátí, které chrání inverter a celou vestavbu.



Střídač 400 W

21040-03	218	152	66	1,1

Od podzimu 2017



Střídač 600 W

21060-03	237	175	89	2,0

Od podzimu 2017



Střídač 1000 W

21100-03	320	175	87	2,7



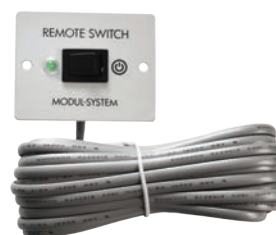
Střídač 2000 W

21200-03	414	230	110	5,2



Střídač 3000 W

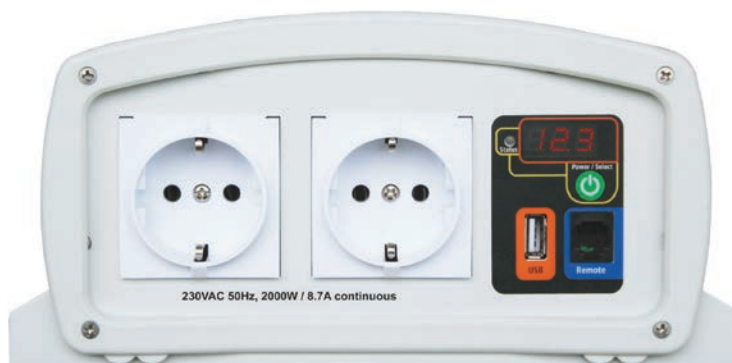
21300-03	539	230	115	7,0



Vzdálený spínač, střídač

21000-03	64	25	50	0,14

Není kompatibilní s verzí 3000 W



Střídače Modul-System (≤ 1000 W) obsahují displej pro indikaci stavu baterie a měření zatížení, zásuvku/zásuvky EU standardu a port USB pro nabíjení zařízení USB.

NABÍJEČKY BATERIE

S nabíječkou baterie budete mít jistotu řádného nabití pomocné baterie. Instalujeme nabíječky DC-DC a AC-DC. Nabíječky baterie Modul-System jsou kompatibilní se všemi lehkými užitkovými vozidly, včetně těch s inteligentním alternátorem, technikou rekuperačního brzdění a funkcí start/stop.



Nabíječka baterie DC-DC 30 A

21500-03	210	46	123	2,0



Vzdálené monitorování napětí a teplotní sonda

21510-03	4000	-	-	0,1

NAPÁJECÍ ZÁSUVKY

12V napájecí zásuvky s krytkami. Dvojité zásuvky obsahují jednu napájecí zásuvku a dvě zásuvky USB.



12V ss napájecí zásuvky

22033-03	55	89	50	0,1



12V ss napájecí zásuvka +
USB 5 V 1 A / 2,1 A

22034-03	100	85	50	0,1

OHŘÍVAČE

Ohřívač zajistí ohřátí vozidla, i když bude venkovní teplota nízká. Nabízíme vodní i vzduchové ohřívače. Vodní ohřívače předehřívají motor nebo kabínu, zatímco vzduchové ohřívače jsou vhodné pro předehřívání ložného prostoru nebo kabiny.



Eberspächer Airtronic D2 & D4

26002-03	310	115	122	2,7
26004-03	376	140	150	4,5



U-souprava Airtronic D2 & D4

26012-03	-	-	-	3,3
26014-03	-	-	-	3,3



Instalace MSN Airtronic do vozidla D2/D4/D4+

26051-03	350	155	90	2,3



Eberspächer Hydronic 2 Economy D4S + U-souprava + palivové potrubí

26034-03	214	86	139	2,4



Palivové potrubí 2 mm L = 450

26050-03	-	-	-	-



Časovač Eberspächer EasyStart

26040-03	82	37	12	-








frakätt inredning från
Modul-System

modul-system.se

SVÍTIDLA A VÝSTRAŽNÉ MAJÁKY

Dobrým osvětlením lze zlepšit výkonnost i bezpečnost. Naše kvalitní LED svítidla jsou speciálně navržena pro nákladový prostor vozidla a obdržela všechny příslušné akreditace včetně značky E. Kromě vnitřních svítidel nabízíme širokou škálu majáků, světelných lišt, pracovních svítidel atd.

Světelná lišta

					
19790-03		343	238	88	3,0
19791-03		1137	238	88	8,5
19792-03		1269	238	88	9,5
19793-03		1401	238	88	11,0





Výstražný maják, oranžový
12/24 V

19780-03	149	149	112	0,51



Výstražný maják, bílý
12/24 V

19781-03	149	149	112	0,51



Výstražný maják s magnetickou
základnou, oranžový 12/24 V

19782-03	188	188	112	1,2



Držák majáku, plochý

19784-03	150	156	25	0,28



Držák majáku 3-1

19785-03	149	149	30	0,08



Střešní držák majáku, nízký

19786-03	149	149	50	0,12



Střešní držák majáku, vysoký

19787-03	149	149	90	0,23



Stroboskop, plochý
12/24 V

19772-03	118	11	29	0,06



Stroboskop, 135 stupňů
12/24 V

19773-03	118	19	29	0,07



Stroboskop, 180 stupňů
12/24V

19774-03	150	30	35	0,13



Stroboskop do mřížky chladiče
12/24 V

19775-03	136	25	15	0,08



Stroboskop, rohový
12/24 V

19776-03	170	95	33	0,49



Pracovní svítidlo
18 W 12/24 V

19760-03	160	60	70	0,45



Pracovní svítidlo s magnetickou základnou
18 W 12/24 V

19761-03	160	60	65	0,6



Pracovní svítidlo
48 W 12/24 V

19763-03	110	60	139	0,75



Pracovní svítidlo s magnetickou základnou
48 W 12/24 V






19764-03	110	60	160	1,1

PROSTOROVÉ OSVĚTLENÍ / OSVĚTLENÍ PRACOVNÍHO STOLU






Svítlidla LED v robustním provedení, která lze snadno namontovat na strop vozidla nebo nad pracovní stůl. Díky integrovanému zdroji konstantního proudu nebude jas LED kolísat s nárůstem a poklesem napětí baterie.



Prostorové osvětlení / osvětlení pracovního stolu

					
19701-03	334	38	13	0,1	
19702-03	658	38	13	0,3	
19703-03	982	38	13	0,4	

Prostorové osvětlení / osvětlení pracovního stolu s vypínačem






					
19701-032	334	38	13	0,1	
19702-032	658	38	13	0,3	

ZÁSUVKOVÉ / POLICOVÉ OSVĚTLENÍ

Tato patentovaná svítidla LED lze instalovat do zásuvkových jednotek nebo do polic. Díky integrovanému zdroji konstantního proudu nebude jas LED kolísat s nárůstem a poklesem napětí baterie.



Zásuvkové / policové osvětlení

					
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	





ARC vehicles s.r.o.
Strojírenská 259/16
Praha 5 155 21

T: +420 604 740 455
E: info@arcvehicles.cz
www.arcvehicles.cz

MODUL-SYSTEM
www.modul-system.com