

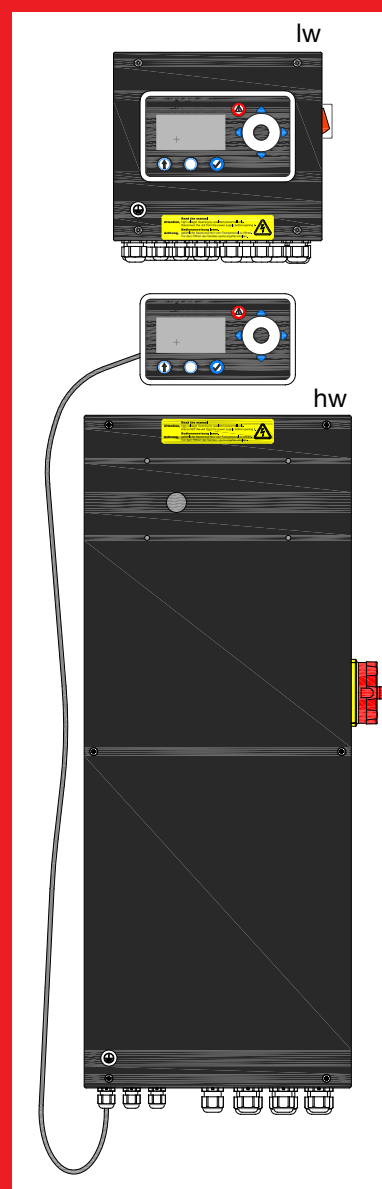


**Flamco**



# Flamcomat, Flexcon M/K Návod k instalaci a obsluze doplňkový dokument

CES SPC RS485, datový protokol



Tento dokument je doplňkem k návodu:

Flamcomat: Č. dok.: MC00018/02-2011/ces

Flexcon M-K: Č. dok.: MC00019/01-2011/ces

Instalace, zpracování dat a uvedení do provozu kvalifikovanými pracovníky (IT). Je třeba zohlednit platné národní normy a pravidla.



<b>BE</b>	Flamco Belux J. Van Elewijckstraat 59 B -1853 Grimbergen	+32 2 476 01 01	info@flamco.be
<b>CH</b>	Flamco AG Fännring 1 6403 Küssnacht	+41 41 854 30 50	info@flamco.ch
<b>CZ</b>	Flamco CZ U silnice 949 161 00 Praha 6	+420 602 200 569	info@flamco.cz
<b>DE</b>	Flamco GmbH Steinbrink 3 42555 Velbert	+49 2052 887 04	info@flamco.de
<b>DK</b>	Flamco Tonsbakken 16-18 DK-2740 Skovlunde	+45 44 94 02 07	info@flamco.dk
<b>FR</b>	Flamco s.a.r.l. BP 77173 95056 CERGY-PONTOISE cedex	+33 1 34 21 91 91	info@flamco.fr
<b>HU</b>	Flamco Kft. (A Pest Megyei Bíróság mint Cégbíróság. Cg.13-09-136479) H - 2330 Dunaharaszti, Jedlik Ányos út 25	+36 24 52 61 31	info@flamco.hu
<b>NL</b>	Flamco B.V. Postbus 502 3750 GM Bunschoten	+31 33 299 75 00	support@flamco.nl
<b>PL</b>	Flamco Sp. z o. o. ul. Akacjowa 4 62-002 Suchy Las	+48 616 5659 55	info@flamco.pl
<b>SE</b>	Flamco Sverige Kungsgatan 14 541 31 Skövde	+46 500 42 89 95	VVS@flamco.se
<b>UAE</b>	Flamco Middle East PO Box 262636 Jebel Ali, Dubai	+971 4 881 95 40	info@flamco-gulf.com
<b>UK</b>	Flamco Ltd Washway Lane- St Helens Merseyside WA10 6PB	+44 1744 74 47 44	info@flamco.co.uk

Bajt (Rejstřík)	Popis	Rozměr (Bajt)	Jednotka
0	Start byte 1	1	<0x05>
1	Start byte 2	1	<0x64>
2	Cíl/odesílatel identifikátoru	1	<0xF0>
3	Informace o délce (kompletní délka, vč. CRC)	1	<87>
4	Nastavený identifikátor	1	<0x0F>
5	Aktuální pracovní tlak (na tlakovém snímači)	1	1/10 bar
6	Aktuální hladina (v nádobě)	1	%
7	Nepoužívá se	1	%
8	Nepoužívá se	1	%
9	Výstupy, stav (0 - Vypnuto, 1 - Zapnuto **)	2	-
	Bit 0: Zvýšení tlaku výstupního motoru 1 (ventil 4)		
	Bit 1: Zvýšení tlaku výstupního motoru 2 (ventil 5)		
	Bit 2: Snížení tlaku výstupního ventilu 1 (1.1)		
	Bit 3: Snížení tlaku výstupního ventilu 2 (2,1)		
	Bit 4: Výstupní ventil 3; motor 3 doplňování (natlakování)		
	Bit 5: Výstupní vypouštěcí ventil (kompresor) (pouze logický, totožný s ventilem 2; 2.1)		
	Bit 8: Odplynění zapnuto (neaktivní: Flexcon M-K)		
	Bit 9: Režim odplynění (0 - normální, 1 - turbo)		
	Bit 15: Chybový signál (0 - Ne, 1 - Ano)		
11	Chybové hlášení, stav (1 - chyba aktivní **)	2	-
	Bit 0: Překročen limit alarmu nízkého tlaku		
	Bit 1: Překročen limit alarmu vysokého tlaku		
	Bit 2: Překročen limit alarmu nízkého tlaku		
	Bit 3: Překročen limit alarmu vysokého tlaku		
	Bit 4: Ochrana motoru 1 zapnuta		
	Bit 5: Ochrana motoru 2 zapnuta		
	Bit 6: Překročen časový limit chodu motoru 1		
	Bit 7: Překročen časový limit chodu motoru 2		
	Bit 8: Omezovač minimálního tlaku zapnutý		
	Bit 9: Čidlo natržení membrány zapnuté		
	Bit 10: Doplňování po chybě zastaveno		
	Bit 11: Udržování tlaku po zastavení chyby		
13	Aktuální číslo posledního chybového hlášení (0 - žádná chyba)	1	-
14	Rozměrová jednotka doplňování	1	1/100 h litrů
	1 - Čas		
	2 - Objem		
	0 - Žádný (bez doplnění)		
15	Hodnota doplňování *)	4	-
	Pokud Byte 14 = 1 ==> v 1/100 hodin		
	pokud Byte 14 = 2 ==> v litrech		
	(Byte 15 je MSB, Byte 18 je LSB)		
19	Provozní hodiny celkem *)	4	Minuty
	(Byte 19 je MSB, Byte 22 je LSB)		



Bajt (Rejstřík)	Popis	Rozměr (Bajt)	Jednotka
23	Dostupnost ( 0 - Ne, 1 - Ano **)	2	-
	Bit 0: Zvýšení tlaku motoru 1 / ventilu 4		
	Bit 1: Zvýšení tlaku motoru 2 / ventilu 5		
	Bit 2: Snížení tlaku ventilu 1 (1.1)		
	Bit 3: Snížení tlaku ventilu 2 (2.1)		
	Bit 4: Ventil 3; motor 3 doplňování (natlakování)		
	Bit 5: Vypouštěcí ventil (kompresor)		
	Bit 8: Omezovač minimálního tlaku		
	Bit 9: Čidlo natržení membrány		
	Bit 10: Monitor maximální teploty		
25	Pracovní tlak (nastavená hodnota udržování tlaku)	1	1/10 bar
26	Nízká tolerance pracovního tlaku (hystereze)	1	1/10 bar
27	Vysoká tolerance pracovního tlaku (hystereze)	1	1/10 bar
28	Limit alarmu minimálního tlaku (absolutní)	1	1/10 bar
29	Limit alarmu maximálního tlaku (absolutní)	1	1/10 bar
30	Minimální hladina vody (absolutní)	1	%
31	Doplnění hladiny zapnuto (absolutní)	1	%
32	Množství doplnění	1	%
33	Doplnění hladiny vypnuto (absolutní)	1	%
34	Limit alarmu minimální hladiny	1	%
35	Limit alarmu maximální hladiny	1	%
36	Max. množství doplnění na 1 start *)	2	Litry
38	Max. čas doplnění na 1 start *)	2	Minuty
40	Jmenovitý objem nádoby *)	2	Litry
42	Výkonnostní třída motoru čerpadla, kompresoru ID *)	2	
44	Provozní režim (0 - jednoduchý režim, 1 - záložní režim, 2 - paralelní režim v závislosti na zatížení)	1	-
45	Nepoužívá se	1	-
46	Objednací číslo (Flamco GmbH; 9 číslic *) (Byte 46 je MSB, Byte 49 je LSB)	4	-
50	Použitý kód při zadání čísla objednávky	1	-
51	Čas zadání čísla objednávky Rok, měsíc, den, hodina, minuta (Byte 51 je rok, Byte 55 je minuta)	16	-
56 - 71	Nepoužívá se		-
72	Rejstřík jazyků	1	-
73	Verze programu (x.x.x) (Byte 73 je číslo hlavní verze)	3	-
76	Nepoužívá se	1	-
77	Nepoužívá se	8	-
85	16 Bit CRC, dolní část	1	-
86	16 Bit CRC, horní část	1	-
		87	

\*) Big Endian (MSB při nejnižší, LSB při nejvyšší paměťové adrese)

\*\*) Little Endian (LSB při nejnižší, MSB při nejvyšší paměťové adrese)

#### Technické údaje:

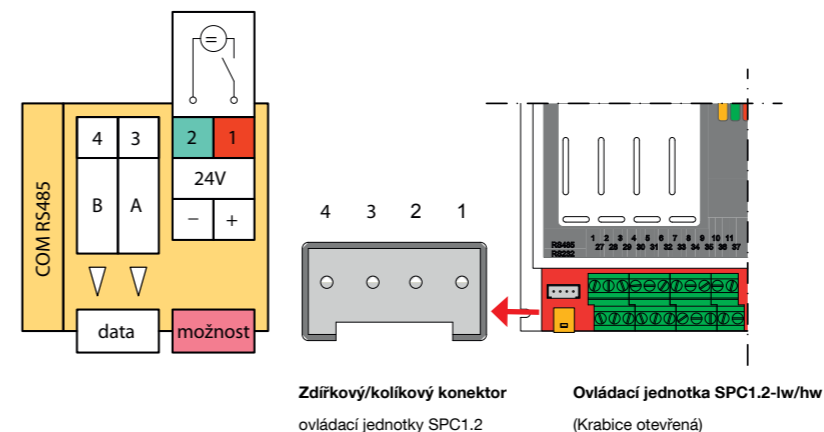
Přenosová rychlost: 19 200 Baud (1 start bit, 8 data bitů, 1 stop bit, bez parity). Zdířkový/kolíkový konektor: polarizovaný blok konektorů, AMP MODU IV č.: 102241-2 (typ: Tyco). Datový spoj: min. požadavek LiYCY TP (měděný pružný drát, izolace žil, stočené páry žil s hustým měděným opletem); doporučení: délka kabelu nesmí přesáhnout 500 m (zabezpečení dat, parazitní indukce).

#### Doporučení:

Zvažte zakončení kabelu sběrnice. Oba konce musejí být opatřeny odporem 120 Ohm mezi A (3) a B (4) (SPC již vnitřně zakončen).

#### Schéma terminálu:

(uvnitř krytu)





# Flamco

Copyright Flamco B.V., Bunschoten, Nizozemsko.

Žádná část této publikace nesmí být jakkoli reprodukována nebo publikována bez výslovného svolení a uvedení zdroje.

Uvedená data platí výhradně pro produkty Flamco.

Společnost Flamco B.V. nepřijímá žádnou odpovědnost za nesprávné použití, aplikaci nebo interpretaci technických informací.

Společnost Flamco B.V. si vyhrazuje právo provádět technické změny.

Copyright Flamco B.V., Bunschoten, the Netherlands.

No part of this publication may be reproduced or published in any way without explicit permission and mention of the source.

The data listed are solely applicable to Flamco products.

Flamco B.V. shall accept no liability whatsoever for incorrect use, application or interpretation of the technical information.

Flamco B.V. reserves the right to make technical alterations.