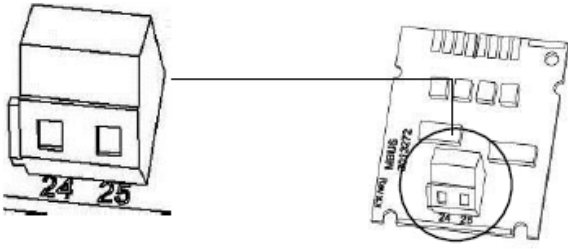
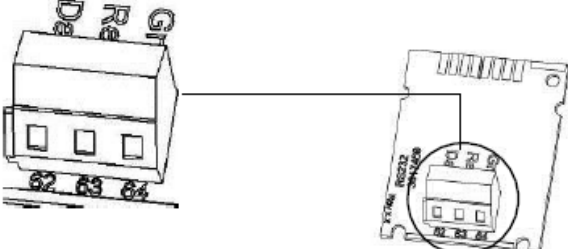
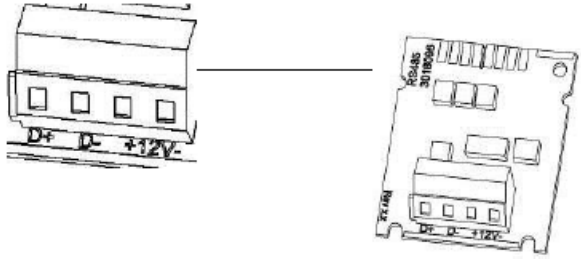
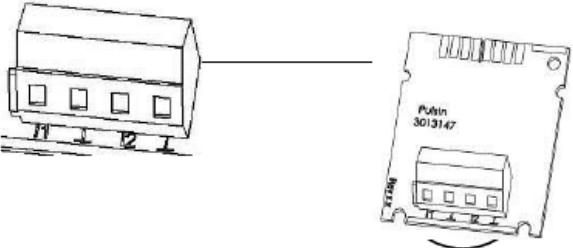
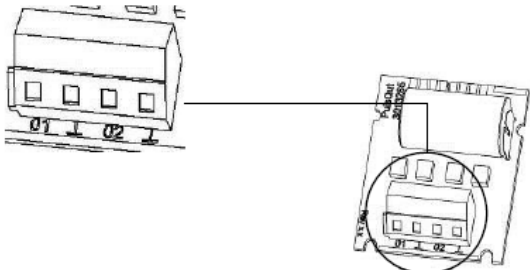
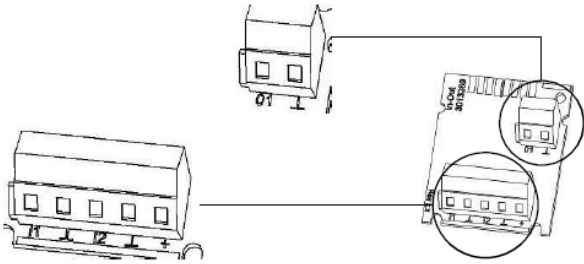
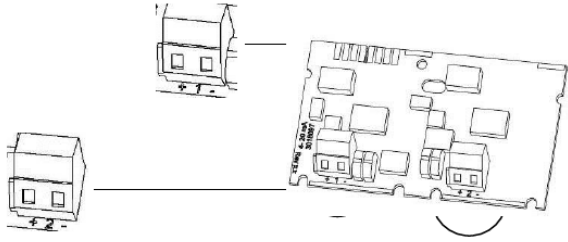
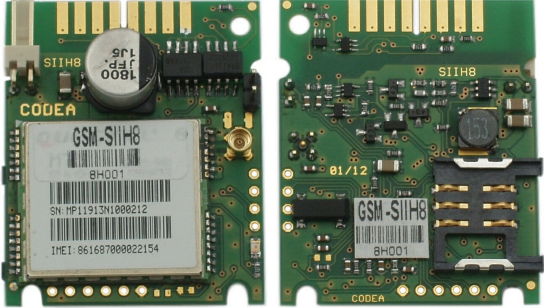
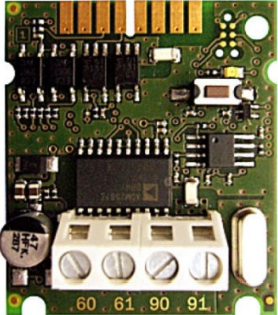


## Přehled modulů pro kalorimetrické počítadlo DIEHL INT8 a měřič tepla DIEHL Sharky 775

Typ a popis modulu	Specifikace	Obrázek - připojení
<b>M-Bus</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Standard podle EN 1434-3</li> <li>• 2-vodičové připojení</li> <li>• Max. průřez kabelu 2.5 mm<sup>2</sup></li> <li>• Galvanické oddělení</li> <li>• Nezávislost na polaritě připojení</li> <li>• Max. napětí: 50 V DC</li> <li>• Proudová spotřeba: 1 zařízení</li> <li>• Primární a sekundární adresování</li> <li>• Rychlost: 300 nebo 2400 Bd</li> <li>• Protokol: M-Bus</li> <li>• Nejkratší čtecí interval při bateriovém napájení: 3 minuty</li> </ul>	
<b>RS-232</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Max. průřez kabelu 2.5 mm<sup>2</sup></li> <li>• Protokol: M-Bus</li> <li>• Rychlost: 300 nebo 2400 Bd</li> <li>• Vyžaduje speciální kabel (087H0121) zakončený konektorem CON9 !</li> </ul>	
<b>RS-485</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Max. průřez kabelu 2.5 mm<sup>2</sup></li> <li>• Protokol: M-Bus</li> <li>• Rychlost: 2400 Bd</li> <li>• Vyžaduje externí napájení 12 V DC</li> </ul>	 <p style="color: red; text-align: center;"><b>Vyžaduje externí napájení 12 V DC</b></p>
<b>2x impulzní vstup</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Impulzní číslo 1, 2.5, 10, 25, 100, 250, 1000 nebo 2500 litrů na puls</li> <li>• Možnými jednotkami jsou všechny energetické jednotky, které jsou k dispozici v měřiči, jako například kWh / impuls a GJ / impuls a objemové l/impuls, m<sup>3</sup>/impuls nebo bez jednotek</li> <li>• Vstupní kmitočet v rozsahu 0 - 8 Hz, min. doba trvání impulsu 10</li> </ul>	

	<p>ms</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vstupní odpor 2.2 MΩ</li> <li>• Svorkové napětí 3 V DC</li> <li>• Délka připojovacího kabelu ≤ 10 m</li> </ul>	
<p><b>2x impulzní výstup</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vyžaduje externí napájení = 3 - 30 V DC</li> <li>• Výstupní proud ≤ 20 mA</li> <li>• napěťový úbytek ≤ 0,5 V</li> <li>• Otevřený kolektor</li> <li>• Výstup 1: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Frekvence: ≤ 4 Hz</li> <li>○ Trvání impulsu: 125 ms ± 10%</li> <li>○ Mezera: ≥ 125 ms -10%</li> </ul> </li> <li>• Výstup 2: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Frekvence ≤ 100 Hz</li> <li>○ Střída: ~ 1: 1</li> </ul> </li> <li>• Měřič tepla <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 1.výstup-energie</li> <li>○ 2. Výstup = objem</li> </ul> </li> <li>• Měřič tepla/chladu <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 1. Výstup = energie</li> <li>○ 2. Výstup = chlad</li> </ul> </li> <li>• Galvanické oddělení</li> <li>• Životnost vestavěné baterie 12 let</li> </ul>	 <p><b>Vyžaduje externí napájení 3 - 30 V DC</b></p>
<p><b>2x impulzní vstup</b></p> <p><b>1x impulzní výstup</b></p>	<p><u>Vstupy</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Impulzní číslo 1, 2.5, 10, 25, 100, 250, 1000 nebo 2500 litrů na puls</li> <li>• Možnými jednotkami jsou všechny energetické jednotky, které jsou k dispozici v měřiči, jako například kWh / impuls a GJ / impuls a objemové l/impuls, m<sup>3</sup>/impuls nebo bez jednotek</li> <li>• Vstupní kmitočet v rozsahu 0 - 8 Hz, min. doba trvání impulsu 10 ms</li> <li>• Vstupní odpor 2.2 MΩ</li> <li>• Svorkové napětí 3 V DC</li> <li>• Délka připojovacího kabelu ≤ 10 m</li> </ul> <p><u>Výstup</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vyžaduje externí napájení = 3 - 30 V DC</li> <li>• Výstupní proud ≤ 20 mA</li> <li>• napěťový úbytek ≤ 0,5 V</li> <li>• Otevřený kolektor</li> <li>• Frekvence: ≤ 4 Hz</li> </ul>	 <p><b>Výstup vyžaduje externí napájení 3 - 30 V DC</b></p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Trvání impulsu: 125 ms ± 10%</li> <li>○ Mezera: ≥ 125 ms -10%</li> <li>● <b>Nemá galvanické oddělení !</b></li> </ul>	
<p><b>Analogový modul</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 2 pasivní výstupy</li> <li>● Vyžaduje externí napájení: 10 ... 30 V DC</li> <li>● Proudová smyčka 4 ... 20 mA kde hodnota 4 mA = 0; 20 mA = naprogramovaná max. hodnota</li> <li>● Přetížení až 20,5 mA, poté poruchový proud</li> <li>● Chyby jsou generovány při 3,5 mA nebo 22,6 mA (programovatelné)</li> <li>● Výstupní hodnoty <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Výkon</li> <li>○ Průtok</li> <li>○ teplota přívodu</li> <li>○ teplota zpátečky</li> <li>○ rozdíl teplot</li> </ul> </li> <li>● Maximální délka kabelu 10 m (podle EN 1434)</li> </ul>	 <p><b>Vyžaduje externí napájení 10-30 V DC</b></p> <p><b>Modul zabírá oba sloty = nelze v kombinacím s dalším modulem</b></p>
<p><b>SMS modul</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● nutno osadit SIM kartu</li> <li>● vlastní bateriové napájení</li> <li>● posílá SMS zprávy v natavitelném intervalu</li> <li>● integrovaná anténa</li> </ul>	 <p><b>Vlastní bateriové napájení</b></p>
<p><b>Modbus RTU</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Připojovací svorky: 90 (+ neinvertující) a 91 (- invertující)</li> <li>● Komunikační protokol: Modbus RTU</li> <li>● Fyzická linka: RS-485 (EIA-485)</li> <li>● Komunikační rychlost: 19200 Bd</li> <li>● Datový formát: 8E1 (8 datových bitů, sudý paritní bit, 1 stop bit)</li> <li>● Vyžaduje externí napájení 10-24 V AC/DC</li> <li>● Příkon: max. 150 mW</li> <li>● Připojovací svorky: 60 a 61 (libovolná polarita)</li> </ul>	 <p><b>Vyžaduje externí napájení 10-24 V AC/DC</b></p>