

Redesign PadPuls M4

Der 4-Kanal Impulsadapter PadPuls M4L (ohne Display) ist von uns in Bezug auf die Hardware, Firmware und Parametrier-Software überarbeitet und verbessert worden.

Der PadPuls bekommt jetzt eine neue Artikel-Nr. und zwar: IM002GC (PadPuls M4C). Bitte ändern Sie die Artikel-Nr. und die Artikel-Beschreibung in Ihrem Bestell-System.

Der 4-fach Impulsadapter wird nun in einem Hutschienen-Gehäuse niedriger Bauform mit 3 Breitereinheiten (wie beim PadPuls M2C) geliefert. Neu ist auch der zusätzliche Hochspannungs-Tarifeingang z.B. für Rundsteuerempfänger. Die optische Kommunikations-Schnittstelle entfällt. Weitere Verbesserungen gibt es beim Stromverbrauch: So sinkt die Stromaufnahme ohne Impulse im Batteriemodus von typisch 30 μA auf 8 μA und verlängert so die Batterielebensdauer erheblich. Außerdem benötigt das Gerät jetzt nur noch 1 statt 2 Standardlasten Stromaufnahme im M-Bus.

Neben der Erhöhung der M-Bus Generation (Version) wurde die zusätzliche Baudrate 9600 Baud für eine schnellere Kommunikation implementiert. Die Geräte speichern nun automatisch die Anfangswerte der letzten 15 Monate ab. Der Kunde kann frei entscheiden, ob die Geräte ein zu Vorgängerversionen kompatibles Datentelegramm (Kurztelegramm) oder ein sog. Langtelegramm mit zusätzlich 15 Monatswerten, einer Fabrikations-Nr. (= Serien-Nr.), einer Firmware-Version und weiteren Error-Flags übertragen. Ab Werk liefern wir die PadPuls M4C mit dem Kurztelegramm aus. Für die Parametrierung wird die freie MBCONF-Software ab der Version 3.5 benötigt (Download von unseren Homepage: www.relay.de).

Im Folgenden werden die wichtigsten Änderungen tabellarisch aufgeführt:

Eigenschaft	Alte Version	Neue Version
Artikel-Nr. / Beschreibung	IM002G (PadPuls M4L)	IM002GC (PadPuls M4C)
Gehäuse	Hutschiene (H=109mm)	Hutschiene (H=53mm)
Standardlasten M-Bus	2 (max 3,0mA)	1 (max 1,5mA)
Batteriestrom ohne Pulse	typ. 30 μA	typ. 8 μA
Tarifeingang 230VAC	nicht vorhanden	vorhanden
Optische Schnittstelle	vorhanden	nicht vorhanden
Generation M-Bus	\$14	\$15
Baudraten	Autobaud: 300, 2400 Bd	Autobaud: 300, 2400, 9600 Bd
Kurztelegramm M-Bus	Vorhanden	vorhanden (identisch zu alter Version), ab Werk eingestellt
Langtelegramm M-Bus	nicht vorhanden	vorhanden (zusätzlich 15 Monatswerte, Version, Fabrikationsnummer, Error Flags)
Nächstes Stichtagsdatum	Gültig für alle Kanäle	Individuell je Kanal

Redesign PadPuls M4

The four channel pulse converter PadPuls M4L (without LCD) has been reworked and enhanced by us concerning the hardware, firmware and configuration software.

The PadPuls now gets a new article number: IM002GC (PadPuls M4C). Please change the article number and article description in your ordering system.

The pulse converter comes now in rail mountable housing with low profile and is three units wide (same as PadPuls M2C). There is also a new high voltage tariff input to be used for example with ripple control receivers. The optical interface is omitted. There are more enhancements for the current consumption: The current draw in battery mode without pulses is lowered from typical 30 μ A to 8 μ A and so rapidly extends the battery life time. Furthermore the device now just needs one unit load instead of two unit loads current from the M-Bus.

We have increased the M-Bus generation (version) and implemented the additional baudrate 9600 baud for a faster communication. The devices now automatically store the start values of the last 15 months. The customer can decide whether the pulse converters send a data frame which is backward compatible to the old version (short telegram) or a so-called long telegram with additional 15 monthly values, a fabrication number (= serial number), a firmware version and further error flags. The factory setting for the PadPuls M4C is the short telegram. The current version 3.5 or higher of the free MBCONF software is required for the configuration (download from our homepage: www.relay.de).

The most important changes are shown in the following table:

Feature	Old version	New version
Article no. / Description	IM002G (PadPuls M4L)	IM002GC (PadPuls M4C)
Housing	rail mounting (H=109mm)	rail mounting (H=53mm)
Unit Loads M-Bus	2 (max 3,0mA)	1 (max 1,5mA)
Battery current (no pulses)	typ. 30 μ A	typ. 8 μ A
Tariff input 230VAC	not available	available
Optical interface	available	not available
Generation M-Bus	\$14	\$15
Baudrates	autobaud: 300, 2400 Bd	autobaud: 300, 2400, 9600 Bd
Short telegram M-Bus	available	available (identical to old version), factory default
Long telegram M-Bus	not available	available (additional 15 monthly values, version, fabrication number, error flags)
Next due-date	valid for all channels	individual for each channel