

# Mahr

Digitální číselníkový úchytkoměr  
Цифровой индикатор

# MarCator 1086 R 1086 R-HR 1086 WR 1086 WRI 1086 ZR

REFERENCE

Návod k obsluze  
Руководство по эксплуатации  
3722462

Mahr GmbH  
Standort Esslingen  
Reutlinger Str. 48, 73728 Esslingen  
Tel.: +49 711 9312 600, Fax: +49 711 9312 756  
mahres@mahr.de, www.mahr.de

0819 CE

# Mahr

Změny našich výrobků zejména v důsledku technického rozvoje a dalšího vývoje jsou vyhrazeny. Veškeré obrázky a číselné údaje atd. jsou proto bez záruk.

My si rezervujeme právo na změny v souhrnu výrobků, v частности, вследствие технического улучшения и дальнейшего совершенствования. Поэтому точность всех иллюстраций и технических данных не гарантируется.

© by Mahr GmbH

# Úvod

Digitální číselníkový úchytkoměr 1086 R / 1086 R-HR / 1086 WR / 1086 WRI / 1086 ZR slouží k měření tloučky ve výrobě, v kontrole jakosti a v dílnských provozech.  
Použití v souladu s určením vyžaduje respektování veškerých zvětřovacích informací k tomuto produktu. Jiné použití nebo použití nepřesahující tento účel se považuje za použití v rozporu s účelem zařízení. Za škody vyplývající z těchto okolností výrobce neodpovídá. Dodržujte předpisy a směrnice pro oblast použití tohoto zařízení platné podle příslušných zákonů a dalších ustanovení.

Tyto číselníkové úchytkoměry plní specifikace krytí podle DIN EN 60529.  
1086 WRI) IP54 (při použití rozhraní IP42)  
1086 R/RU-HR-IP42  
1086 ZR IP42

Před uvedením digitálního číselníkového úchytkoměru do provozu vám doporučujeme pozorně si přečíst návod k obsluze.

**Rozsah dodávky:**  
- Digitální číselníkový úchytkoměr (1086 R)/(HR) / 1086 WR(U) / 1086 ZR)  
- Baterie CR 2450  
- Návod k obsluze  
- Spouštěcí brzda (rozsah měření 50 / 100 mm)

# Důležité informace před uvedením do provozu

- Aby se zaručila dlouhodobá bezvadná funkce měřicího přístroje, musí se po ukončení používání číselníkového úchytkoměru odstranit případné nečistoty pomocí suchého hadříku.
- Znečištěný kryt očistěte suchým, měkkým hadříkem. Při silnějším znečištění očistěte hadříkem mírně navlhčeným v neutrálním roztoku čističe. Těkavá, organická rozpouštědla, jako například ředidla, se nesmí používat, neboť tyto kapaliny by mohly poškodit kryt.
- Uzavírejte datový výstup, když se nepoužívá.
- Měřicí přístroje se musí používat s držákem číselníkového úchytkoměru nebo s odpovídajícím přípravkem. Doporučuje se držák opatřený drážkou s upínacím otvorem 8 H7 mm (9,525 x 17 mm u 1086 ZR).
- Měřicí čep čistěte hadříkem navlhčeným v líhu. Nenadšete jej na měřicí brzdě žádným olejem!
- Při otevření přístroje zaniká nárok na záruku.
- Po zobrazení symbolu „Low-Bat“ již není započtená řádná funkce v souladu s určením přístroje.

Prerujeme vám mnoho úspěchů při používání vašeho číselníkového úchytkoměru. Máte-li jakékoli dotazy, jsou vám k dispozici naši techničtí poradci.

# Bezpečnostní pokyn

- Baterie**
    - Není nabíječka
    - Nevhazujte do ohně
    - Zlikvidovat v souladu s platnými předpisy
- 

# Разрешенное использование

Цифровые индикаторы 1086 R / 1086 R-HR / 1086 WR / 1086 WRI / 1086 ZR предназначены для измерения длины и могут использоваться как в производственных помещениях, так и на участках контроля качества.  
Разрешенное использование предполагает соблюдение требований всех опубликованных инструкций в отношении данного продукта. Любое другое использование прибора считается запрещенным. Изготовитель не несет ответственности за убытки, вызванные использованием с нарушением инструкций. При работе с прибором следует соблюдать все законодательные и иные нормативные акты и требования, применимые в регионе использования прибора.

Цифровые индикаторы соответствуют следующим классам защиты согласно DIN EN 60529:  
1086 WRI) IP54 (при использовании интерфейса IP42)  
1086 R/RU-HR-IP42  
1086 ZR IP42

Для наиболее эффективного использования этого цифрового индикатора очень важно предварительно прочитать руководство по эксплуатации.

**В КОМПЛЕКТ ВХОДИТ:**  
- Цифровой индикатор (1086 R)/(HR) / 1086 WR(U) / 1086 ZR)  
- Батарея CR 2450  
- Руководство по эксплуатации  
- Регулятор скорости перемещения (диапазон измерения 50/100 мм)

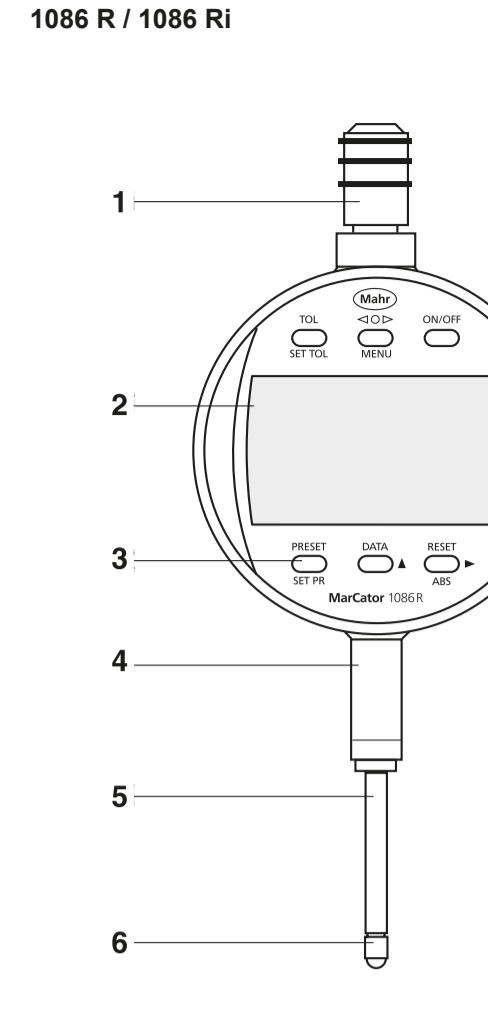
# Важные советы, с которыми следует ознакомиться до начала работы с цифровым индикатором

- Накопление загрязнений на измерительном стержне может затупить его перемещение. Очищайте измерительный стержень с помощью чистой ткани (не используйте масло).
- Очищайте загрязненный корпус мягкой сухой тканью. Для удаления более серьезных загрязнений используйте ткань, смоченную нейтральным раствором чистящего средства. Не следует использовать легучие органические растворители, нагретую воду или керосин, т.к. эти жидкости могут повредить корпус.
- Защищайте неводный вывод данных соответствующей краской, когда он не используется.
- Цифровой индикатор должен находиться на штативе или другом подходящем крепежном приспособлении. Настоятельно рекомендуется использовать штатив с разрезным установочным отверстием диаметром 8 мм и высотой 7 мм (для 1086 ZR – диаметром 9,525 мм и высотой 7 мм).
- Для измерения измерительного стержня используйте ткань, смоченную спиртом. Запрещается наносить масло на измерительный стержень.
- Несоблюдение указанных условий цифрового индикатора ведет к аннулированию гарантии.
- В случае появления на дисплее индикатора символа, предупреждающего о низком заряде батареи (Low-Bat), работоспособность устройства или работа функций не гарантируется.

Мы желаем, чтобы ваш цифровой индикатор служил вам на протяжении длительного периода и оправдал ваши ожидания. При наличии вопросов, касающихся прибора, обращайтесь к нам, и мы будем рады ответить на них.

# 1. Popis

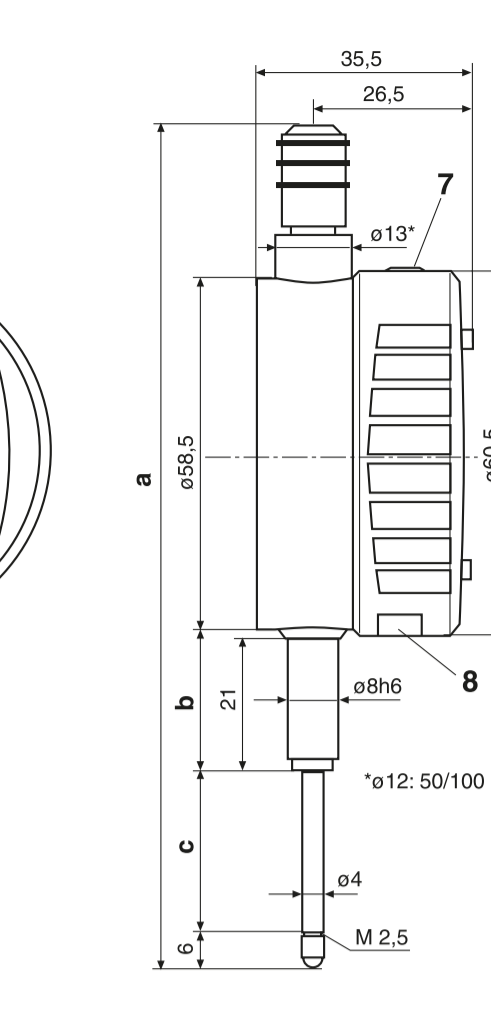
1086 R / 1086 RI



- 1 krytka zdvihátka
- 2 displej
- 3 ovládací tlačítka
- 4 upínací stopka
- 5 měřicí čep
- 6 měřicí dotek 901
- 7 datový výstup
- 8 přiřláčka na baterii
- 9 závěsné oko

# 1. Описание

1086 R / 1086 RI



- 1 Защитный колпачок подъемного устройства
- 2 Дисплей
- 3 Клавиши управления
- 4 Опорная планка
- 5 Измерительный стержень
- 6 Измерительный наконечник 901
- 7 Вывод данных
- 8 Отсек батареи
- 9 Ушко для крепления

# Japanese Radio Law and Japanese Telecommunications Business Law Compliance

This device is granted pursuant to the Japanese Radio Law (電波法) and the Japanese Telecommunications Business Law (電気通信事業法). This device should not be modified (otherwise the granted designation number will become invalid).

R 202-SMA060  
T 012-2047 202

# Pokyn k likvidaci

Vážený zákazník  
Tento přístroj obsahuje lithiovou baterii, kterou nelze znovu nabíjet.  
Když je baterie vybitá, nesmí se likvidovat vytvořením do směsného domácího odpadu! Staré baterie obsahují potenciálně škodlivé látky, které by mohly způsobit škodu na životním prostředí nebo zdraví. Baterie a akumulátory proto odevzdejte v obchodech, kde se prodávají, nebo v komunálních sběrných dvorech. Toto způsoby odevzdání není způsobilé a je přepraveno zákonem. Po přípravě nádob vzhledu pouze vybité baterie a v případě litiových baterií přešetřte jejich póly.  
Vyjímání baterie je popsáno v návodu k obsluze přístroje.  
Použité baterie se dále recyklují.  
Tak lze opět získat cenné suroviny, jako například železo, zinek nebo nikl.  
Recyklace baterií slouží k ochraně životního prostředí.

# Информация об утилизации

Уважаемый покупатель!  
Измерительный прибор содержит неперезаряжаемую литиевую батарею.  
Разряженную батарею нельзя выбрасывать вместе с бытовым мусором!  
Использованные батареи содержат ядовитые вещества, которые могут нанести вред окружающей среде и здоровью людей. Используемые батареи и аккумуляторы необходимо возвращать в торговую точку, в которой они были приобретены, или сдавать в муниципальные пункты сбора, которые обязаны (бесплатно) принимать использованные батареи.  
Выбрасывание использованных батарей только в производственные контейнеры для их сбора, при утилизации литиевых батарей изолируйте их полюса.  
Процедура извлечения батарей описана в руководстве по эксплуатации прибора/устройства.  
Все батареи могут быть подвергнуты вторичной переработке, при которой из них можно извлечь ценные материалы, такие как железо, цинк или никель.  
Переработка способствует защите окружающей среды.

# Typ Rozsah měření

Typ	Rozsah měření	a	b	c
1086 R(U)/(HR)	12,5	126,3	23	13,5
1086 R(U)/(HR)	25	153,4	26,8	26,5
1086 R (I)	50	267,3	40	52
1086 R (I)	100	420,3	91	103
1086 WRI	12,5	144,3	21	28,5
1086 WR (I)	25	193,2	24,8	50
1086 WR (I)	50	126,3	23	13,5
1086 ZR	25	153,4	26,8	26,5

# 1.1 Определение и функции клавиш управления

- 10 ON/OFF (Вкл./Выкл.) – для включения и отключения прибора
- 11 Переключение между режимами <> и MENU (меню)
- 12 TOL/SET TOL – включение режима допуска/установка допуска
- 13 PRESET – вызов предустановленного значения SET PR – включение режима установки предустановленного значения (SET)
- 14 RESET – сброс дисплея
- 15 Передача данных

# ES Prohlášení o shodě

Tento měřicí přístroj je v souladu s platnými směrnici EU.  
Prohlášení o shodě je možné si vyžádat na následující adrese:  
Mahr GmbH, Standort Esslingen, Reutlinger Str. 48, 73728 Esslingen, resp. je k dispozici ke stažení na adrese:  
www.mahr.de/IEU/Leistungen/Fertigungsmesstechnik/Produkte

# Заявление о соответствии требованиям ЕС

Этот измерительный прибор соответствует требованиям действующей Директивы ЕС.  
Чтобы получить копию Заявления о соответствии, обращайтесь по адресу:  
Mahr GmbH, Standort Esslingen, Reutlinger Str. 48, 73728 Esslingen, Germany (Германия) или загрузите его по следующей ссылке:  
www.mahr.de/IEU/Leistungen/Fertigungsmesstechnik/Produkte

# FCC Compliance

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.  
NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:  
- Reorient or relocate the receiving antenna.  
- Increase the separation between the equipment and the receiver.  
- Connect the equipment into an outlet that is on a different circuit from the receiver.  
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

# Подтверждение прослеживаемости

Мы заявляем под нашу полную ответственность, что данное изделие соответствует стандартам и техническим характеристикам, указанным в нашей торговой документации (инструкциях по эксплуатации, брошюрах и каталогах).  
Мы удостоверяем, что наша система контроля качества гарантирует прослеживаемость измерительного оборудования, использованного для проверки и калибровки этого изделия, до государственных эталонов.  
Благодарим вас за доверие, оказанное нам покупкой данного изделия.

# Technické parametry

Měřicí systém Indukční  
Displej CO<sub>2</sub>, výška číslic 11 mm  
Baterie CR 2450, 560 mAh  
Obj. č.: 4884464  
Provozní doba\* 1086 R(U) / WR(U) / ZR: Cca 3 roky (2000 hod./rok)  
1086 R-HR: (2000 часов в год)  
Provozní teplota Cca 1,5 roky (2000 hod./rok)  
+10 °C až +40 °C  
Teplota při skladování 10 °C až +60 °C  
Datový výstup RS232C kompatibilní přes kabelové rozhraní s elektronickým vazebním členem, zařízením Digitalic nebo rádiovým rozhraním USB\*\*  
VF frekvencí pásmo Kanál 1 2403 MHz, Kanál 2 2439 MHz, Kanál 3 2475 MHz  
Rádiový dosah typický rozsah 5-10 m v závislosti na okolním prostředí a přijímači 135-239 g podle provedení  
Hmotnost  
Informace U digitálních číselníkových úchytkoměrů a rádiových rozhraní se rozhraní RS232C aktivní pouze tehdy, když je deaktivováno rádiové rozhraní.  
\* zkrácuje se při provozu rádiového rozhraní  
\*\* u modelů s rádiovým rozhraním  
Informace k poruchám a vzdálenosti dosahu:\*\*  
Použitelný rádiový systém pracuje v pásmu 2,4 GHz, které je používáno také dalšími rádiovými službami.  
Proto také může docházet k omezení provozu a vzdálenosti dosahu kvůli zařízením, která pracují na stejné, resp. sousední frekvenci.  
Navíc mohou k omezení provozu vést vysokofrekvenční rušení všeho druhu.

# Технические характеристики

Измерительная система индуктивная  
Дисплей ЖКЛ, высота цифр 11 мм  
Батарея Renata CR 2450, 560 мАч  
№ для заказа: 4884464  
Срок службы батарей\* 1086 R(U) / WR(U) / ZR: приблизительно 3 года (2000 часов в год)  
1086 R-HR: (2000 часов в год)  
Температура при эксплуатации Cca 1,5 года (+10 °C до +40 °C)  
1086 R-HR: (2000 часов в год)  
Рабочая температура от +10 °C до +40 °C  
Температура хранения от -10 °C до +60 °C  
Выход данных RS232C, через интерфейс кабель с устройством Digitalic или беспроводной интерфейс USB\*\*  
Радиочастотный диапазон Канал 1 – 2403 МГц, Канал 2 – 2439 МГц, Канал 3 – 2475 МГц  
Дальность связи обычно 5-10 м в зависимости от конкретных условий и приемников 135-239 г в зависимости от модели  
Вес  
Примечания. У цифровых индикаторов с беспроводным интерфейсом срок службы батареи уменьшится.  
\*\* При работе с беспроводным интерфейсом срок службы батареи уменьшится.  
\*\* Для модели с беспроводным интерфейсом  
Справочная информация по интерфейсам и диапазонам частот  
Используемая в данном приборе беспроводная система работает на частоте 2,4 ГГц, которая также используется другими беспроводными устройствами.  
Это означает, что при наличии устройств, работающих на этой же или соседних частотах, возможности эксплуатации и диапазон прибора могут быть ограничены.  
Более того, все типы радиочастотных помех приводят к ограничениям возможностей эксплуатации.

# Industry Canada Compliance

This device complies with Industry Canada license-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.  
Under Industry Canada regulations, this radio transmitter may only operate using an antenna of a type and maximum (or lesser) gain approved for the transmitter by Industry Canada. To reduce potential radio interference to other users, the antenna type and its gain should be so chosen that the equivalent isotropically radiated power (e.i.r.p.) is not more than that necessary for successful communication.  
The MarCator 1086R/RI is labeled with its own ID, 10315A-MC8887R1.  
Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes: (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.  
Conformément à la réglementation d'Industrie Canada, le présent émetteur radio peut fonctionner avec une antenne d'un type et d'un gain maximal (ou inférieur) approuvés pour l'émetteur par Industrie Canada. Afin de réduire le risque de brouillage radioélectrique à l'intention des autres utilisateurs, il faut choisir le type d'antenne et son gain de sorte que la puissance isotrope rayonnée équivalente (p.i.r.e.) ne dépasse pas l'intensité nécessaire à l'établissement d'une communication satisfaisante.

# Технические характеристики

Измерительная система индуктивная  
Дисплей ЖКЛ, высота цифр 11 мм  
Батарея Renata CR 2450, 560 мАч  
№ для заказа: 4884464  
Срок службы батарей\* 1086 R(U) / WR(U) / ZR: приблизительно 3 года (2000 часов в год)  
1086 R-HR: (2000 часов в год)  
Температура при эксплуатации Cca 1,5 года (+10 °C до +40 °C)  
1086 R-HR: (2000 часов в год)  
Рабочая температура от +10 °C до +40 °C  
Температура хранения от -10 °C до +60 °C  
Выход данных RS232C, через интерфейс кабель с устройством Digitalic или беспроводной интерфейс USB\*\*  
Радиочастотный диапазон Канал 1 – 2403 МГц, Канал 2 – 2439 МГц, Канал 3 – 2475 МГц  
Дальность связи обычно 5-10 м в зависимости от конкретных условий и приемников 135-239 г в зависимости от модели  
Вес  
Примечания. У цифровых индикаторов с беспроводным интерфейсом срок службы батареи уменьшается.  
\*\* При работе с беспроводным интерфейсом срок службы батареи уменьшается.  
\*\* Для модели с беспроводным интерфейсом  
Справочная информация по интерфейсам и диапазонам частот  
Используемая в данном приборе беспроводная система работает на частоте 2,4 ГГц, которая также используется другими беспроводными устройствами.  
Это означает, что при наличии устройств, работающих на этой же или соседних частотах, возможности эксплуатации и диапазон прибора могут быть ограничены.  
Более того, все типы радиочастотных помех приводят к ограничениям возможностей эксплуатации.

# 1. Rozsah měření

Typ	Rozsah měření	Rozlišení	Rozhraní MarConnect	Rádiové rozhraní	Měřicí síla	Mezní chyba (rozsah měření)	Mezní chyba (dílní rozsah měření)	Hystereze	Opakovatelnost	Stupeň ochrany	Objednávací č.
Typ	Diagnostický	Discretizace	Interfejs MarConnect	Bezdrôtový interfejs	Imzeriteľné úsilie MPE (N)	Predev dopuskavou pogreškovosti (úsmerněný rozsah)	Predev dopuskavou pogreškovosti (diagnostický rozsah)	Variácia	Vosprievratnosť	Klasa ochrany	№ dla zázaka
	mm	(inch)			MPL (N)	MPE, (µm)	MPE, (µm)	MPE, (µm)	MPE, (µm)		
1086 R	12,5 (5")		•	•	0,65 - 0,9	4	2	2	1	IP 42	4337620
1086 R	25 (1")		•	•	0,65 - 1,15	4	2	2	1	IP 42	4337621
1086 R	50 (2")		•	•	1,25 - 2,7	7	2	3	1	IP 42	4337622
1086 R	100 (4")	přepínatelný s možnosťou preklapania 0,00050,0010,0020,0050,01 mm	•	•	1,8 - 3,5	8	2	3	1	IP 42	4337623
1086 RI	12,5 (5")		•	•	0,65 - 0,9	4	2	2	1	IP 42	4337624
1086 RI	25 (1")		•	•	0,65 - 1,15	4	2	2	1	IP 42	4337625
1086 RI	50 (2")		•	•	1,25 - 2,7	7	2	3	1	IP 42	4337626
1086 RI	100 (4")		•	•	1,8 - 3,5	8	2	3	1	IP 42	4337627
1086 RI	25 (1")		•	•	-	4	2	2	1	IP 42	4337628
1086 RI-HR	12,5 (5")	přepínatelný s možnosťou preklapania 0,00010,00050,0010,0020,0050,01 mm	•	•	0,65 - 0,9	1,8	0,5	0,6	0,5	IP 42	4337697
1086 RI-HR	25 (1")		•	•	0,65 - 1,15	2,4	0,5	0,7	0,5	IP 42	4337698
1086 R	12,5 (5")		•	•	0,65 - 0,9	0,9	0,2	0,2	10	IP 42	4337130
1086 R	25 (1")		•	•	0,65 - 1,15	20	20	20	10	IP 42	4337131
1086 R	50 (2")		•	•	1,25 - 2,7	20	20	20	10	IP 42	4337132
1086 R	100 (4")		•	•	1,8 - 3,5	20	20	20	10	IP 42	4337133
1086 RI	12,5 (5")	0,01 mm (0,005")	•	•	0,65 - 0,9	20	20	20	10	IP 42	4337134
1086 RI	25 (1")		•	•	0,65 - 1,15	20	20	20	10	IP 42	4337135
1086 RI	50 (2")		•	•	1,25 - 2,7	20	20	20	10	IP 42	4337136
1086 RI	100 (4")		•	•	1,8 - 3,5	20	20	20	10	IP 42	4337137
1086 WR	12,5 (5")		•	•	0,65 - 1,15	4	2	2	1	IP 54	4337640
1086 WR	25 (1")	přepínatelný s možnosťou preklapania 0,00050,0010,0020,0050,01 mm	•	•	1,0 - 2,4	4	2	2	1	IP 54	4337641
1086 WRI	12,5 (5")		•	•	0,65 - 1,15	4	2	2	1	IP 54	4337142
1086 WRI	25 (1")		•	•	1,0 - 2,4	4	2	2	1	IP 54	4337143
1086 WR	12,5 (5")		•	•	0,65 - 1,4	20	20	20	10	IP 54	4337144
1086 WR	25 (1")		•	•	1,0 - 2,25	20	20	20	10	IP 54	4337145
1086 WRI	12,5 (5")	0,01 mm (0,005")	•	•	0,65 - 1,4	20	20	20	10	IP 54	4337146
1086 WRI	25 (1")		•	•	1,0 - 2,25	20	20	20	10	IP 54	4337147
1086 ZR	12,5 (5")	přepínatelný s možnosťou preklapania 0,00050,0010,0020,0050,01 mm	•	•	0,65 - 0,9	4	2	2	1	IP 42	4337650
1086 ZR	25 (1")		•	•	0,65 - 1,15	4	2	2	1	IP 42	4337651
1086 ZR	12,5 (5")	0,01 mm (0,005")	•	•	0,65 - 0,9	20	20	20	10	IP 42	4337155
1086 ZR	25 (1")		•	•	0,65 - 1,15	20	20	20	10	IP 42	4337156

\*bez pružiny pro vyvíjení síly při měření  
\*без пружины

# 2. Příprava digitálního číselníkového úchytkoměru

## 2.1 Instalace baterie

Informace: Používejte pouze typ CR 2450, 3V, 560 mAh

## 2.2 Nastavení polohy otočné zobrazovací ovládací jednotky

&lt;

### 3. Ovládání

↓ krátce (<1 s)     ↓↓ dlouze (>1 s)

#### 3.1a) ON/OFF

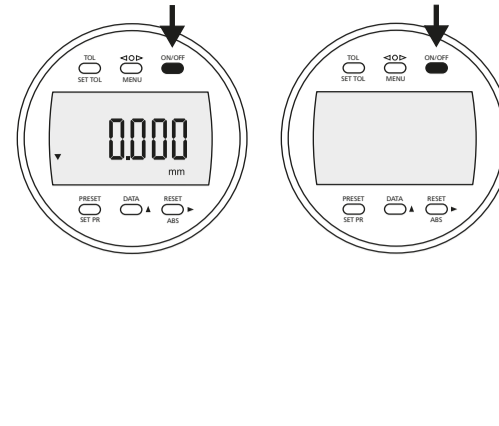
ON / Zapnutí  
Stiskněte krátce tlačítko ON/OFF, resp. pohněte krátce měřičem čepem  
=> Měřič přístroje se zapne (na displeji se objeví adresa)

Informace: Je-li u přístroje s rádiovým rozhraním přidělena adresa (viz 3.2b) dojde u navázaní spojení se softwarem MarCom; symbol rádiového spojení rychle bliká. Jestliže nelze navázat spojení po 15 sekundách, bliká symbol rádiového spojení pomalu. Krátkým stiskem tlačítka DATA lze spojení vždy opět navázat.

OFF / Vypnutí  
Stiskněte krátce tlačítko ON/OFF, resp. po aktivaci automatického vypnutí  
=> Měřič přístroje se vypne.

Informace: Nastavení (TOL, MENU) a uložení přednastavených hodnot PREESET stejně jako odkaz na nastavenou referenci zůstanou zachovány (Reference-System).

#### 3.1a)

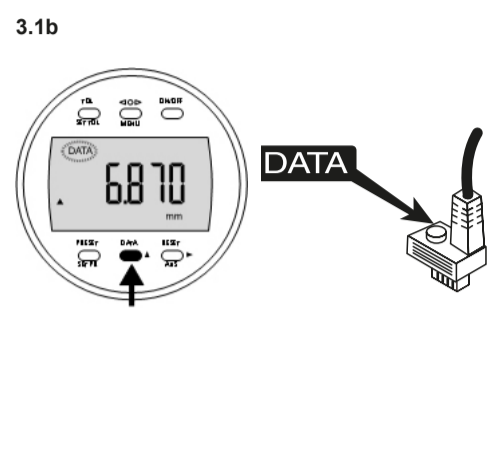


#### 3.1b) DATA

Přenos dat je spuštěn následovně:  
→ krátký stisk tlačítka DATA nebo  
→ krátký stisk tlačítka DATA v na konektoru datového kabelu

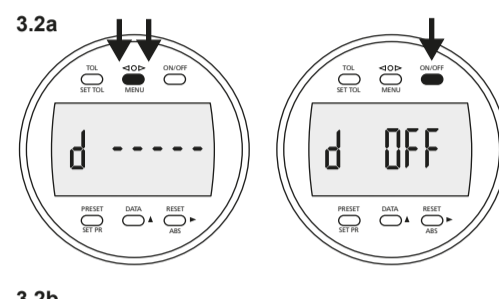
Na displeji se krátce zobrazí symbol DATA a zobrazená naměřená hodnota se přeneší přes aktivní rozhraní, viz bod 5.

Informace: Někdy lze kdykoli oprávnit stiskem tlačítka MENU výjimkou režim individuální zámek klávesnice, kde lze totiž provést pouze pomocí krátkého stisku tlačítka ON/OFF.



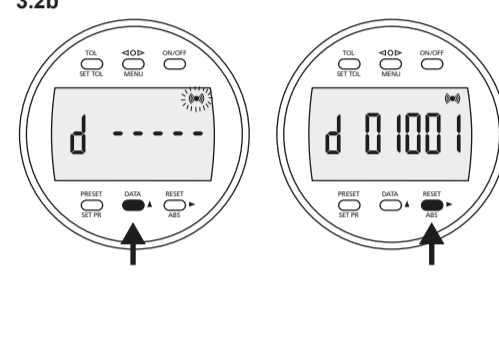
#### 3.2) Nastavení parametru rádiového spojení \*

3.2a) Aktivovat/deaktivovat rádiové spojení  
Přidržte tlačítko MENU dlouze stiskněte  
=> Na displeji se zobrazí „d ---“, resp. např. „d 01001“, když je již přiřazena nějaká adresa, nebo případně „d OFF“.  
→ Krátkým stiskem tlačítka ON/OFF lze funkci rádiového spojení deaktivovat, „d OFF“, resp. aktivovat, zobrazení „d ---“, resp. přidělená adresa, např. „d 01001“.



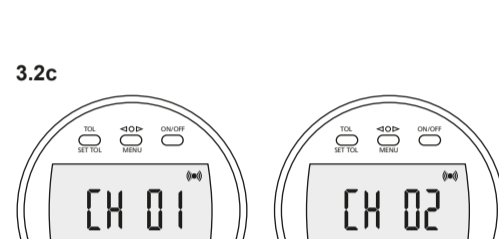
#### 3.2b) Přidělení adresy

Na displeji se zobrazuje stará adresa, např. Stiskněte krátce tlačítko PREESET  
=> Na displeji se objeví „d ---“  
Stiskněte krátce tlačítko ▲  
=> Symbol „Vysílá“ bliká. Pokud je symbol rádiového spojení zobrazen trvale, byla číselníková úchytkou softwarem MarCom přidělena adresa, která se zobrazí na displeji. Krátkým stiskem tlačítka ON/OFF lze přidělování adresy zastavit a opět v něm pokračovat krátkým stiskem tlačítka ▲.  
→ Dále přejděte tlačítkem ▶



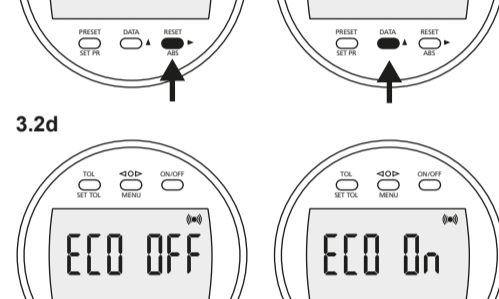
#### 3.2c) Nastaví rádiového kanálu

Jako tovární nastavení je nastaven kanál CH 01. Informace: Přepnutí na kanál 2 nebo 3 je potřeba pouze tehdy, když dochází ke konfliktům s jinými přístroji, které používají stejné frekvenci pásma 2,4 GHz.  
Informace: Číslo kanálu musí souhlásit s číslem kanálu u softwaru MarCom!  
=> nastavení kanálu pomocí tlačítka ▲  
→ Dále přejděte tlačítkem ▶



#### 3.2d) Režim ECO

V továrním nastavení je režim ECO vypnutý. Informace: V režimu ECO je přenosová rychlost omezena, a proto nejsou doporučeny, resp. možné rychlé intervaly přenosu < 7 sekund. Pokud se má režim ECO aktivovat, musí se aktivovat také v okně parametru softwaru MarCom.  
=> aktivace, resp. deaktivace režimu ECO (stisknout tlačítko ▲)  
→ dále přejděte klávesou ▶



#### 3.2e) Režim ECO

Na displeji se zobrazí výraz unit (jednotka)  
→ Na displeji se zobrazí symbol Inch  
→ Aktivní měřná jednotka inch  
=> Volba požadované měřné jednotky  
→ Dále přejděte tlačítkem ▶



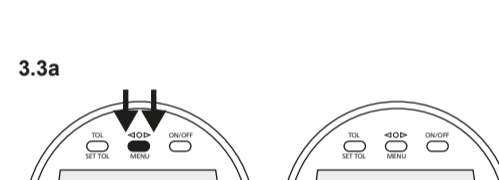
#### 3.3) Funkce nastavení

3.3a) mm/inch / přepínání měrné jednotky  
Přidržte tlačítko MENU dlouze stiskněte  
=> Na displeji se zobrazí výraz unit (jednotka)  
→ Na displeji se zobrazí symbol Inch  
→ Aktivní měřná jednotka inch  
=> Volba požadované měřné jednotky  
→ Dále přejděte tlačítkem ▶



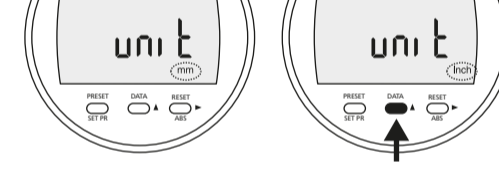
#### 3.3b) Nastavení rozlišení

Informace: Pouze pro přístroje s přepínatelným rozlišením  
=> Aktuální rozlišení se zobrazí na displeji (např. 0,001)  
→ Stiskněte krátce tlačítko ▲  
=> Hodnota rozlišení se mění při každém stisku tlačítka (0,0001/0,0005/0,01/0,002/0,005/0,01/0,002/0,005 inch, resp. 0,0001/0,0002/0,0005/0,001/0,002/0,005 inch)  
→ Dále přejděte tlačítkem ▶



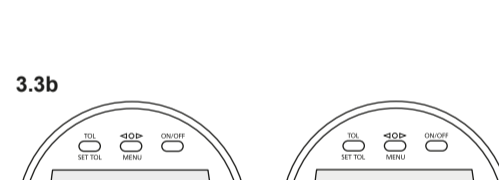
#### 3.3c) ▲▼ / přepínání směru měření

Na displeji se zobrazí symbol ▲  
Kladný směr načítání při zasouvání snímacího čepu  
→ Na displeji se zobrazí symbol ▼  
Záporný směr načítání při zasouvání snímacího čepu.  
→ Dále přejděte tlačítkem ▶



#### 3.3d) Individuální zámek klávesnice

Informace: Pokud nenastanou žádné změny, dále přejděte tlačítkem ▶  
→ Uzamknutí a uvolnění přiloženého tlačítka krátkým, resp. dlouhým stiskem tlačítka. Nastavení funkce nad tlačítkem pomocí krátkého stisku tlačítka, pod tlačítkem pomocí dlouhého stisku tlačítka. Ustanovení funkčního tlačítka: krátkověrným stiskem nastává funkce, dlouhým stiskem nastává funkce, která je zobrazena nad tlačítkem. Krátkověrným stiskem nastává funkce, která je zobrazena pod tlačítkem. Krátkověrným stiskem nastává funkce, která je zobrazena nad tlačítkem. Krátkověrným stiskem nastává funkce, která je zobrazena pod tlačítkem.  
→ Dále přejděte tlačítkem ▶



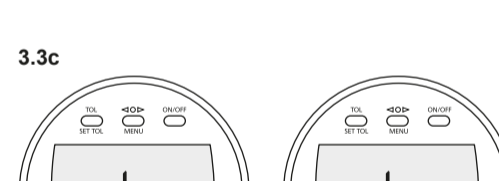
#### 3.3e) Nastavení Auto OFF (automatické vypnutí)

Informace: Pokud nenastanou žádné změny, dále přejděte tlačítkem ▶  
→ Stiskněte krátce tlačítko ▲  
=> 1. Místo zadání bliká  
→ Stiskněte krátce tlačítko ▶  
=> 2. Místo zadání bliká  
→ Stiskněte krátce tlačítko ▲  
=> Hodnota zadání se zvyšuje při každém stisku tlačítka (0, 1, 2, ..., 9), max. lze nastavit 999 minut.  
→ Stiskněte krátce tlačítko ON/OFF  
=> Hodnota se uloží



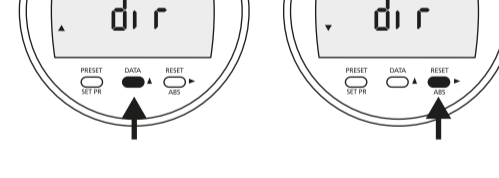
#### 3.3f) Nastavení faktoru

Informace: Pokud nenastanou žádné změny, dále přejděte tlačítkem ▶  
→ Stiskněte krátce tlačítko ▲  
=> 1. Místo zadání bliká  
→ Stiskněte krátce tlačítko ▶  
=> 2. Místo zadání bliká  
→ Stiskněte krátce tlačítko ▲  
=> Hodnota zadání se zvyšuje při každém stisku tlačítka (0, 1, 2, ..., 9)  
→ Stiskněte krátce tlačítko ▶  
=> 3. Místo zadání bliká  
→ Stiskněte krátce tlačítko ▲  
=> Hodnota zadání se zvyšuje při každém stisku tlačítka (0, 1, 2, ..., 9)  
→ Stiskněte krátce tlačítko ON/OFF  
=> Hodnota se uloží. Na displeji se zobrazí FA-SET



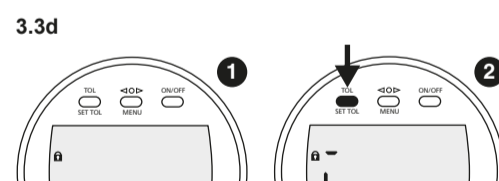
#### 3.3g) Nastavení datového výstupu (viz 5.1)

Na displeji se zobrazí Out - (data se odesílají bez jednotky)  
→ Stiskněte krátce tlačítko ▲  
=> Na displeji se zobrazí Out mm inch - (data se odesílají s jednotkou)  
→ Dále přejděte tlačítkem ▶



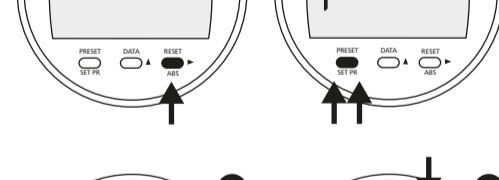
#### 3.3h) Tovární nastavení

Stiskněte krátce tlačítko ▲  
=> FA-SET bliká na displeji max. 5 s.  
→ v průběhu 5 s Stiskněte krátce tlačítko PREESET  
=> Resetování na tovární nastavení, nabídka nastavení je opuštěna.



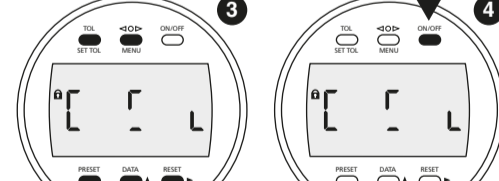
#### 3.3i) Blokování jednotlivých kláves

Informace: Pokud nenastanou žádné změny, dále přejděte tlačítkem ▶  
→ Krátkověrným stiskem tlačítka ▲  
=> Začíná mžít první pozice pro vklad.  
→ Krátkověrným stiskem tlačítka ▶  
=> Začíná mžít druhá pozice pro vklad.  
→ Krátkověrným stiskem tlačítka ▲  
=> Číslo vzrůstá při každém stisku tlačítka (0, 1, 2, ..., 9), maximální číslo 999 minut.  
→ Krátkověrným stiskem tlačítka ON/OFF  
=> Změna bude uložena.



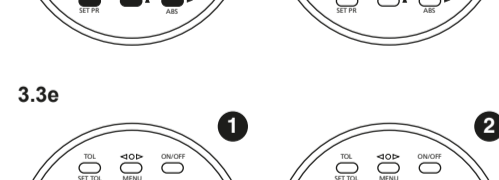
#### 3.3j) Nastavení koeficienta

Informace: Pokud nenastanou žádné změny, dále přejděte tlačítkem ▶  
→ Krátkověrným stiskem tlačítka ▲  
=> Začíná mžít první pozice pro vklad.  
→ Krátkověrným stiskem tlačítka ▶  
=> Začíná mžít druhá pozice pro vklad.  
→ Krátkověrným stiskem tlačítka ▲  
=> Číslo vzrůstá při každém stisku tlačítka (0, 1, 2, ..., 9)  
→ Krátkověrným stiskem tlačítka ON/OFF  
=> Změna bude uložena.



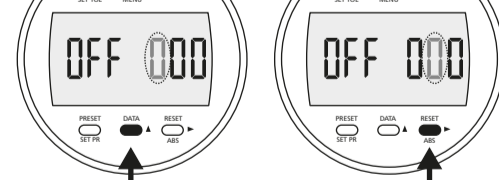
#### 3.3k) Nastavení Auto OFF (automatické vypnutí)

Informace: Pokud nenastanou žádné změny, dále přejděte tlačítkem ▶  
→ Krátkověrným stiskem tlačítka ▲  
=> Začíná mžít první pozice pro vklad.  
→ Krátkověrným stiskem tlačítka ▶  
=> Začíná mžít druhá pozice pro vklad.  
→ Krátkověrným stiskem tlačítka ▲  
=> Číslo vzrůstá při každém stisku tlačítka (0, 1, 2, ..., 9)  
→ Krátkověrným stiskem tlačítka ON/OFF  
=> Změna bude uložena.



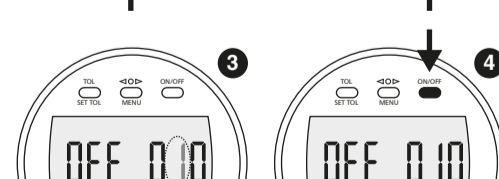
#### 3.3l) Nastavení faktoru

Informace: Pokud nenastanou žádné změny, dále přejděte tlačítkem ▶  
→ Krátkověrným stiskem tlačítka ▲  
=> Začíná mžít první pozice pro vklad.  
→ Krátkověrným stiskem tlačítka ▶  
=> Začíná mžít druhá pozice pro vklad.  
→ Krátkověrným stiskem tlačítka ▲  
=> Číslo vzrůstá při každém stisku tlačítka (0, 1, 2, ..., 9)  
→ Krátkověrným stiskem tlačítka ON/OFF  
=> Změna bude uložena.



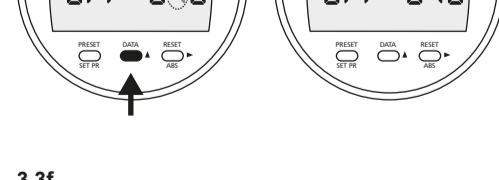
#### 3.3m) Nastavení datového výstupu (viz 5.1)

Na displeji se zobrazí Out - (data se odesílají bez jednotky)  
→ Stiskněte krátce tlačítko ▲  
=> Na displeji se zobrazí Out mm inch - (data se odesílají s jednotkou)  
→ Dále přejděte tlačítkem ▶



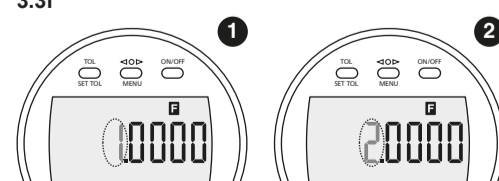
#### 3.3n) Blokování jednotlivých kláves

Informace: Pokud nenastanou žádné změny, dále přejděte tlačítkem ▶  
→ Krátkověrným stiskem tlačítka ▲  
=> Začíná mžít první pozice pro vklad.  
→ Krátkověrným stiskem tlačítka ▶  
=> Začíná mžít druhá pozice pro vklad.  
→ Krátkověrným stiskem tlačítka ▲  
=> Číslo vzrůstá při každém stisku tlačítka (0, 1, 2, ..., 9)  
→ Krátkověrným stiskem tlačítka ON/OFF  
=> Změna bude uložena.



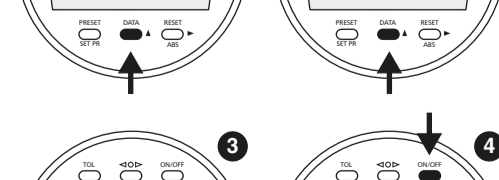
#### 3.3o) Nastavení koeficienta

Informace: Pokud nenastanou žádné změny, dále přejděte tlačítkem ▶  
→ Krátkověrným stiskem tlačítka ▲  
=> Začíná mžít první pozice pro vklad.  
→ Krátkověrným stiskem tlačítka ▶  
=> Začíná mžít druhá pozice pro vklad.  
→ Krátkověrným stiskem tlačítka ▲  
=> Číslo vzrůstá při každém stisku tlačítka (0, 1, 2, ..., 9)  
→ Krátkověrným stiskem tlačítka ON/OFF  
=> Změna bude uložena.



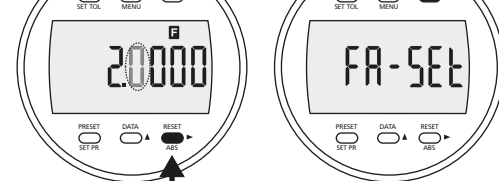
#### 3.3p) Nastavení Auto OFF (automatické vypnutí)

Informace: Pokud nenastanou žádné změny, dále přejděte tlačítkem ▶  
→ Krátkověrným stiskem tlačítka ▲  
=> Začíná mžít první pozice pro vklad.  
→ Krátkověrným stiskem tlačítka ▶  
=> Začíná mžít druhá pozice pro vklad.  
→ Krátkověrným stiskem tlačítka ▲  
=> Číslo vzrůstá při každém stisku tlačítka (0, 1, 2, ..., 9)  
→ Krátkověrným stiskem tlačítka ON/OFF  
=> Změna bude uložena.



#### 3.3q) Nastavení faktoru

Informace: Pokud nenastanou žádné změny, dále přejděte tlačítkem ▶  
→ Krátkověrným stiskem tlačítka ▲  
=> Začíná mžít první pozice pro vklad.  
→ Krátkověrným stiskem tlačítka ▶  
=> Začíná mžít druhá pozice pro vklad.  
→ Krátkověrným stiskem tlačítka ▲  
=> Číslo vzrůstá při každém stisku tlačítka (0, 1, 2, ..., 9)  
→ Krátkověrným stiskem tlačítka ON/OFF  
=> Změna bude uložena.



### 3. Эксплуатация

↓ нажать и отпустить (< 1 с)     ↓↓ нажать и удерживать (> 1 с)

#### 3.1a) ON/OFF (ВКЛ/ВЫКЛ.)

ON / Включение  
→ Одновременно нажмите клавишу ON/OFF или переместите измерительный стержень.  
=> Измерительный прибор включается (фактическое положение отображается на дисплее).

Примечание: Если беспроводному измерительному прибору назначен адрес (см. 3.2b), устанавливается соединение с программным обеспечением MarCom; значок беспроводной связи начинает быстро мигать. Если по прошествии 15 секунд не удается установить соединение, значок беспроводной связи начинает медленно мигать. Чтобы в любое время повторно установить соединение, нажмите клавишу DATA.

OFF / Выключение  
→ Нажмите и отпустите клавишу ON/OFF или дождитесь автоматического выключения, если эта функция активна.  
=> Измерительный прибор отключается.

Примечание: Параметры (TOL, MENU) и сохраненные пользовательские значения (PREESET), а также установленное опорное значение сохраняются в памяти (система отсчета Reference).

#### 3.1b) DATA (ДАНИЕ)

Для передачи данных выполните следующие действия:  
→ Нажмите и отпустите клавишу DATA (ДАНИЕ) или  
→ Нажмите и отпустите клавишу DATA (ДАНИЕ). Клавиша DATA находится на разъеме кабеля передатчика данных.  
=> На дисплее кратко появляется значок DATA и отображается значение, которое будет передано через активный интерфейс, см. раздел 5.

Примечание: Для выхода из меню в любой момент кратко нажмите клавишу MENU. Исключение составляет режим блокировки отдельных клавиш, в котором для выхода из меню необходимо одновременно нажать клавишу ON/OFF.

3.2) Настройка параметра беспроводной связи

#### 3.2a) Включение/отключение беспроводной связи

Нажмите и удерживайте клавишу MENU  
=> Если адрес уже назначен, на дисплее отображается «d ---», например «d 01001» или «d OFF».  
→ Нажмите и отпустите клавишу ON/OFF для отключения функции беспроводной связи (на дисплее отображается «d OFF») или включения функции беспроводной связи (на дисплее отображается «d ---») или назначенный адрес «d 01001».

#### 3.2b) Назначение адреса

На дисплее отображается старый адрес, например «d 01123».  
→ Нажмите и отпустите клавишу PREESET.  
=> На дисплее отображается «d ---».  
→ Нажмите и отпустите клавишу ▲.  
=> Если адрес уже назначен, на дисплее отображается «d ---», например «d 01001» или «d OFF».  
→ Нажмите и отпустите клавишу ON/OFF для отключения функции беспроводной связи (на дисплее отображается «d OFF») или включения функции беспроводной связи (на дисплее отображается «d ---») или назначенный адрес «d 01001».

#### 3.2c) Установка беспроводного канала

В заводских настройках выбран канал CH 01. Примечание: Переключение на канал 2 или 3 требуется только в случае конфликта с другим устройством, которое также использует частоту 2,4 ГГц.

#### 3.2d) Режим ECO

В заводских настройках режим ECO выключен. Информаци: В режиме ECO скорость передачи данных снижается, поэтому короткие интервалы между измерениями использовать не рекомендуется или невозможно. При включении режима ECO это также необходимо включить в программном обеспечении MarCom на беспроводном измерительном приборе!

#### 3.2e) Režim ECO

На дисплее отображается старая адрес, например «d 01123».  
→ Нажмите и отпустите клавишу PREESET.  
=> На дисплее отображается «d ---».  
→ Нажмите и отпустите клавишу ▲.  
=> Если адрес уже назначен, на дисплее отображается «d ---», например «d 01001» или «d OFF».  
→ Нажмите и отпустите клавишу ON/OFF для отключения функции беспроводной связи (на дисплее отображается «d OFF») или включения функции беспроводной связи (на дисплее отображается «d ---») или назначенный адрес «d 01001».

#### 3.2f) Režim ECO

В заводских настройках режим ECO выключен. Информаци: В режиме ECO скорость передачи данных снижается, поэтому короткие интервалы между измерениями использовать не рекомендуется или невозможно. При включении режима ECO это также необходимо включить в программном обеспечении MarCom на беспроводном измерительном приборе!

#### 3.2g) Režim ECO

На дисплее отображается старая адрес, например «d 01123».  
→ Нажмите и отпустите клавишу PREESET.  
=> На дисплее отображается «d ---».  
→ Нажмите и отпустите клавишу ▲.  
=> Если адрес уже назначен, на дисплее отображается «d ---», например «d 01001» или «d OFF».  
→ Нажмите и отпустите клавишу ON/OFF для отключения функции беспроводной связи (на дисплее отображается «d OFF») или включения функции беспроводной связи (на дисплее отображается «d ---») или назначенный адрес «d 01001».

#### 3.2h) Režim ECO

В заводских настройках режим ECO выключен. Информаци: В режиме ECO скорость передачи данных снижается, поэтому короткие интервалы между измерениями использовать не рекомендуется или невозможно. При включении режима ECO это также необходимо включить в программном обеспечении MarCom на беспроводном измерительном приборе!

#### 3.2i) Režim ECO

На дисплее отображается старая адрес, например «d 01123».  
→ Нажмите и отпустите клавишу PREESET.  
=> На дисплее отображается «d ---».  
→ Нажмите и отпустите клавишу ▲.  
=> Если адрес уже назначен, на дисплее отображается «d ---», например «d 01001» или «d OFF».  
→ Нажмите и отпустите клавишу ON/OFF для отключения функции беспроводной связи (на дисплее отображается «d OFF») или включения функции беспроводной связи (на дисплее отображается «d ---») или назначенный адрес «d 01001».

#### 3.2j) Režim ECO

В заводских настройках режим ECO выключен. Информаци: В режиме ECO скорость передачи данных снижается, поэтому короткие интервалы между измерениями использовать не рекомендуется или невозможно. При включении режима ECO это также необходимо включить в программном обеспечении MarCom на беспроводном измерительном приборе!

#### 3.2k) Režim ECO

На дисплее отображается старая адрес, например «d 01123».  
→ Нажмите и отпустите клавишу PREESET.  
=> На дисплее отображается «d ---».  
→ Нажмите и отпустите клавишу ▲.  
=> Если адрес уже назначен, на дисплее отображается «d ---», например «d 01001» или «d OFF».  
→ Нажмите и отпустите клавишу ON/OFF для отключения функции беспроводной связи (на дисплее отображается «d OFF») или включения функции беспроводной связи (на дисплее отображается «d ---») или назначенный адрес «d 01001».

#### 3.2l) Režim ECO

В заводских настройках режим ECO выключен. Информаци: В режиме ECO скорость передачи данных снижается, поэтому короткие интервалы между измерениями использовать не рекомендуется или невозможно. При включении режима ECO это также необходимо включить в программном обеспечении MarCom на беспроводном измерительном приборе!

#### 3.2m) Režim ECO

На дисплее отображается старая адрес, например «d 01123».  
→ Нажмите и отпустите клавишу PREESET.  
=> На дисплее отображается «d ---».  
→ Нажмите и отпустите клавишу ▲.  
=> Если адрес уже назначен, на дисплее отображается «d ---», например «d 01001» или «d OFF».  
→ Нажмите и отпустите клавишу ON/OFF для отключения функции беспроводной связи (на дисплее отображается «d OFF») или включения функции беспроводной связи (на дисплее отображается «d ---») или назначенный адрес «d 01001».

#### 3.2n) Režim ECO

В заводских настройках режим ECO выключен. Информаци: В режиме ECO скорость передачи данных снижается, поэтому короткие интервалы между измерениями использовать не рекомендуется или невозможно. При включении режима ECO это также необходимо включить в программном обеспечении MarCom на беспроводном измерительном приборе!

#### 3.2o) Režim ECO

На дисплее отображается старая адрес, например «d 01123».  
→ Нажмите и отпустите клавишу PREESET.  
=> На дисплее отображается «d ---».  
→ Нажмите и отпустите клавишу ▲.  
=> Если адрес уже назначен, на дисплее отображается «d ---», например «d 01001» или «d OFF».  
→ Нажмите и отпустите клавишу ON/OFF для отключения функции беспроводной связи (на дисплее отображается «d OFF») или включения функции беспроводной связи (на дисплее отображается «d ---») или назначенный адрес «d 01001».

#### 3.2p) Režim ECO

В заводских настройках режим ECO выключен. Информаци: В режиме ECO скорость передачи данных снижается, поэтому короткие интервалы между измерениями использовать не рекомендуется или невозможно. При включении режима ECO это также необходимо включить в программном обеспечении MarCom на беспроводном измерительном приборе!

#### 3.2q) Režim ECO

На дисплее отображается старая адрес, например «d 01123».  
→ Нажмите и отпустите клавишу PREESET.  
=> На дисплее отображается «d ---».  
→ Нажмите и отпустите клавишу ▲.  
=> Если адрес уже назначен, на дисплее отображается «d ---», например «d 01001» или «d OFF».  
→ Нажмите и отпустите клавишу ON/OFF для отключения функции беспроводной связи (на дисплее отображается «d OFF») или включения функции беспроводной связи (на дисплее отображается «d ---») или назначенный адрес «d 01001».

#### 3.2r) Režim ECO

В заводских настройках режим ECO выключен. Информаци: В режиме ECO скорость передачи данных снижается, поэтому короткие интервалы между измерениями использовать не рекомендуется или невозможно. При включении режима ECO это также необходимо включить в программном обеспечении MarCom на беспроводном измерительном приборе!

#### 3.2s) Režim ECO

На дисплее отображается старая адрес, например «d 01123».  
→ Нажмите и отпустите клавишу PREESET.  
=> На дисплее отображается «d ---».  
→ Нажмите и отпустите клавишу ▲.  
=> Если адрес уже назначен, на дисплее отображается «d ---», например «d 01001» или «d OFF».  
→ Нажмите и отпустите клавишу ON/OFF для отключения функции беспроводной связи (на дисплее отображается «d OFF») или включения функции беспроводной связи (на дисплее отображается «d ---») или назначенный адрес «d 01001».

#### 3.2t) Režim ECO

В заводских настройках режим ECO выключен. Информаци: В режиме ECO скорость передачи данных снижается, поэтому короткие интервалы между измерениями использовать не рекомендуется или невозможно. При включении режима ECO это также необходимо включить в программном обеспечении MarCom на беспроводном измерительном приборе!

#### 3.2u) Režim ECO

На дисплее отображается старая адрес, например «d 01123».  
→ Нажмите и отпустите клавишу PREESET.  
=> На дисплее отображается «d ---».  
→ Нажмите и отпустите клавишу ▲.  
=> Если адрес уже назначен, на дисплее отображается «d ---», например «d 01001» или «d OFF».  
→ Нажмите и отпустите клавишу ON/OFF для отключения функции беспроводной связи (на дисплее отображается «d OFF») или включения функции беспроводной связи (на дисплее отображается «d ---») или назначенный адрес «d 01001».

#### 3.2v) Režim ECO

В заводских настройках режим ECO выключен. Информаци: В режиме ECO скорость передачи данных снижается, поэтому короткие интервалы между измерениями использовать не рекомендуется или невозможно. При включении режима ECO это также необходимо включить в программном обеспечении MarCom на беспроводном измерительном приборе!

#### 3.2w) Režim ECO

На дисплее отображается старая адрес, например «d 01123».  
→ Нажмите и отпустите клавишу PREESET.  
=> На дисплее отображается «d ---».  
→ Нажмите и отпустите клавишу ▲.  
=> Если адрес уже назначен, на дисплее отображается «d ---», например «d 01001» или «d OFF».  
→ Нажмите и отпустите клавишу ON/OFF для отключения функции беспроводной связи (на дисплее отображается «d OFF») или включения функции беспроводной связи (на дисплее отображается «d ---») или назначенный адрес «d 01001».

#### 3.2x) Režim ECO

В заводских настройках режим ECO выключен. Информаци: В режиме ECO скорость передачи данных снижается, поэтому короткие интервалы между измерениями использовать не рекомендуется или невозможно. При включении режима ECO это также необходимо включить в программном обеспечении MarCom на беспроводном измерительном приборе!

### 3.3) Настavení