ABB

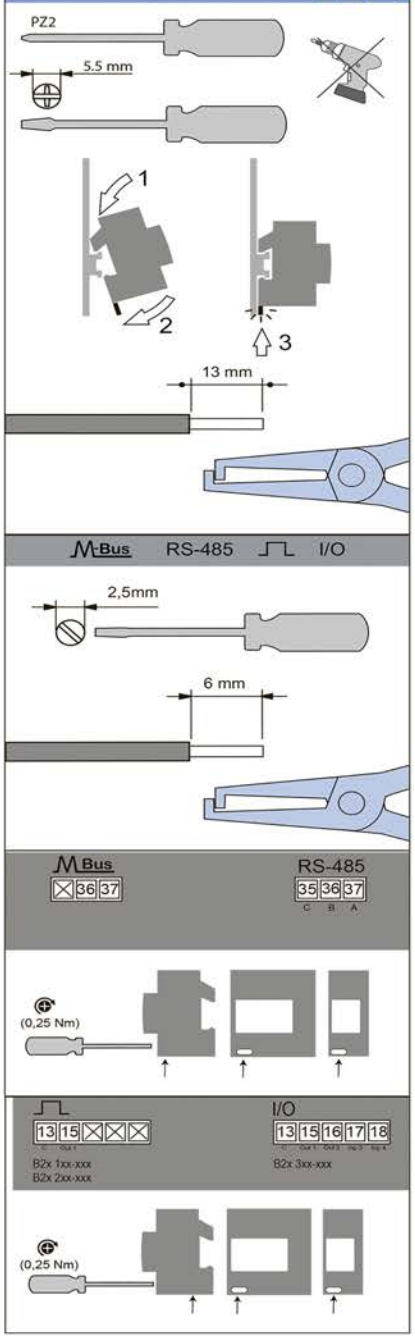
Перейти к продукции

B21/B23/B24
INSTALLATION MANUAL

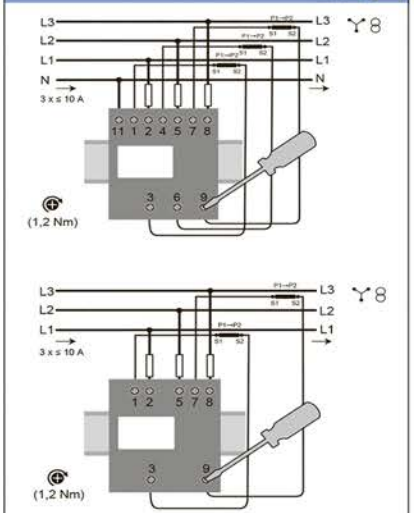
2CMC485019M0201 June 2019 Rev D

1 Mounting

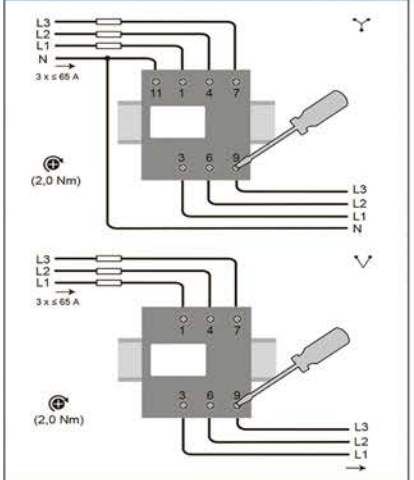
1.1 Mounting all model



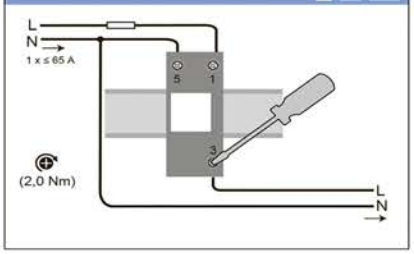
1.2 Connection -B24



1.3 Connection -B23



1.4 Connection -B21



2 Explanations

Table 1 Button instruction

Button	Function
▼	Down / Up
OK	OK / Exit
SET	Set

Table 2 Symbol instruction

Symbol	Action
☝	Press this button
◔	Press and hold button
←/→	Setting sequence
✺	Screen is flashing
2x	Number of keystrokes
✔	Setting finished

3 Basic settings

3.1 Default settings

B21/B23

Pulse output
Pulse 1
Quantity : Active Energy Import
Frequency: 100 Imp/kWh
Length: 100 ms
Output: 1
Pulse 2
Quantity : Active Energy Export
Frequency: 100 Imp/kWh
Length: 100 ms
Output: 2

B24

Pulse output
Pulse 1
Quantity : Active Energy Import
Frequency: 10 Imp/kWh
Length: 100 ms
Output: 1
Pulse 2
Quantity : Active Energy Export
Frequency: 10 Imp/kWh
Length: 100 ms
Output: 2

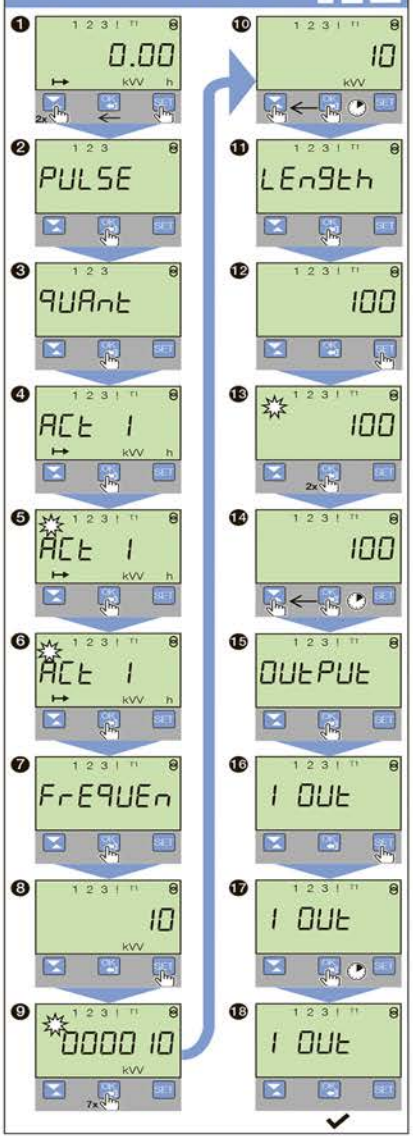
B23/B24

Wires
Wires: 4 Wires
(3 Phases & Neutral)

B24

CT Ratios
CT Ratios: 5/5

3.2 B21/B23/B24 - Pulse output



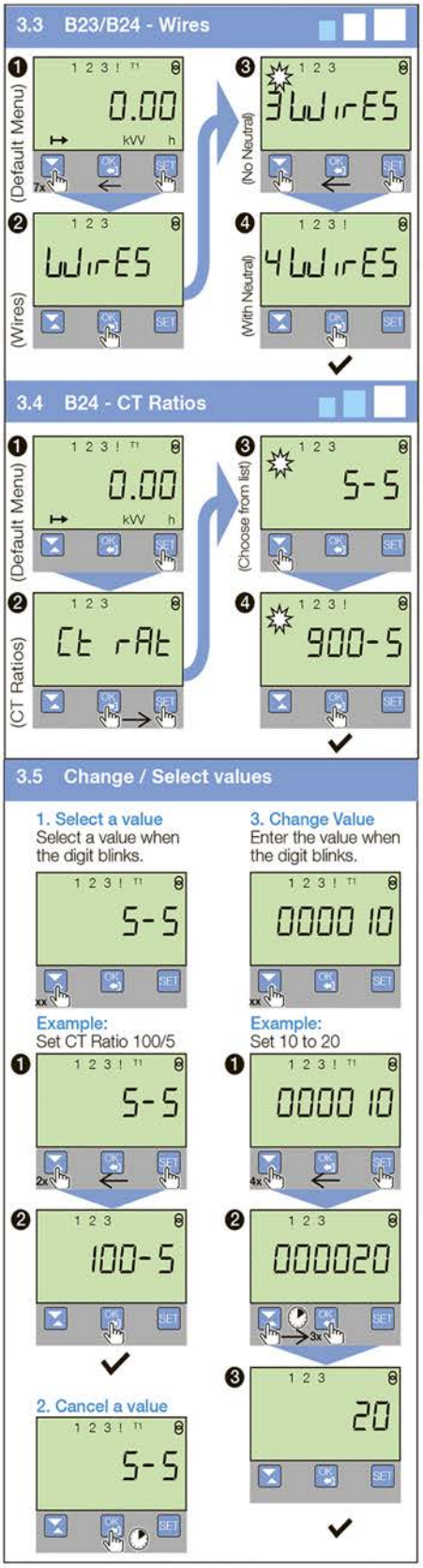


Table 3 Technical data

	B21	B23	B24
Nominal voltage	230 V AC	3x230/400 V AC	
Voltage range	220-240 VAC (-20% to +15%)	3x220-240 V AC (-20% to +15%)	
Base current Ib	5 A		-
Rated current In	-		1 A
Reference current Iref	5 A		-
Maximum current Imax	65 A		6 A
Terminal wire area	1.5 - 25 mm²		0.5 - 10 mm²
Frequency	50 or 60 Hz ± 5%		
Accuracy Class	B (Cl. 1) and Reactive Cl. 2	B (Cl. 1) and Reactive Cl. 2	B (Cl. 1) or C (Cl. 0,5 S) and Reactive Cl. 2
Active energy	1%		0.5%, 1%
Environmental			
Operating temperature	-40 to +70°C		
Storage temperature	-40°C to +85°C		
Humidity	75% yearly average, 95% on 30 days/year		
Resistance to water and dust	IP20 on terminal block without protective enclosure and IP51 in protective enclosure, according to IEC 60529.		
Mechanical environment	Class M2 in accordance with the Measuring Instrument Directive. Only for MID meters		
Electromagnetic environment	Class E2 in accordance with the Measuring Instrument Directive. Only for MID meters		
Outputs			
Current	2 - 100 mA		
Voltage	5 - 240 V AC/DC. 5 - 40 V DC. For meters with only 1 output.		
Pulse output frequency	Programmable: 1 - 999999 imp/kWh		
Pulse length	Programmable: 10 - 990 ms		
Terminal wire area	0.5 - 1 mm²		
Inputs			
Voltage	0 - 240 V AC/DC		
OFF	0 - 12 V AC/DC		
ON	57 - 240 V AC/24 - 240 V DC		
Min. pulse length	30 ms		
Terminal wire area	0.5 - 1 mm²		
Standards	IEC 62052-11, IEC 62053-21 class 1 & 2, IEC 62053-22 class 0,5 S, IEC 62053-23 class 2, IEC 62054-21, GB/T 17215.211-2006, GB/T 17215.312-2008 class 1 & 2, GB/T 17215.322-2008 class 0,5 S, GB 4208-2008, EN 50470-1, EN 50470-3 category A, B & C		
Material	Polycarbonate in transparent front glass. Glass reinforced polycarbonate in bottom case and upper case. Polycarbonate in terminal cover.		

(RU) Русский

Отказ от ответственности

Информация в настоящем документе подлежит изменению без уведомления и не должна рассматриваться как обязательство, принятое на себя ABB AB. ABB AB не несет ответственности за какие-либо ошибки, которые могут обнаружиться в данном документе. ABB AB ни при каких обстоятельствах не несет ответственности за прямые, косвенные, специальные или случайные убытки какого-либо характера или вида, понесенные в результате использования настоящего документа, а также за случайные или косвенные убытки, понесенные в результате использования каких-либо программных или аппаратных средств, описанных в данном документе.

⚠ **Предостережение** – Работа с оборудованием, находящимся под высоким напряжением, смертельно опасна. Ток высокого напряжения может вызвать у человека остановку сердца, ожоги и другие тяжелые повреждения. Во избежание таких повреждений убедитесь в том, что электропитание отключено, прежде чем начинать установку.Только квалифицированный персонал может устанавливать, обслуживать, открывать и ремонтировать электрооборудование.

⚠ **Предостережение** – По соображениям безопасности рекомендуется установка оборудования таким образом, чтобы исключить возможность случайного касания клеммных колодок. Лучший способ безопасной установки – это установка в корпусе. Кроме того, доступ к оборудованию должен быть ограничен путем использования замка.

⚠ **Предостережение** – Счетчики всегда должны быть защищены плавкими предохранителями на входе. Для обеспечения технического обслуживания счетчиков трансформаторного подключения рекомендуется иметь установленное около счетчика устройство закорачивания вторичных цепей. Используйте оборудование только в режиме, который соответствует указанным техническим данным.

Требования к установке

Для выполнения требований к защите счетчик должен быть установлен в корпусах, соответствующих классу защиты IP 51 или выше, согласно IEC 60259.

Поиск и устранение неисправностей

Если на дисплее появляется один из значков ⚠ ! после того, как установка была закончена и питание подано на счетчик, обратитесь к руководству пользователя A43/A44 для получения подробной информации.

Техническое обслуживание и ремонт

Счетчик не содержит комплектующих, подлежащих ремонту или замене. Неисправный счетчик следует заменить. Если необходимо почистить счетчик, используйте слегка увлажненную ткань и мягкое моющее средство.

Предупреждение – Проследите за тем, чтобы жидкость не попала в счетчик, иначе это приведет к повреждению оборудования.