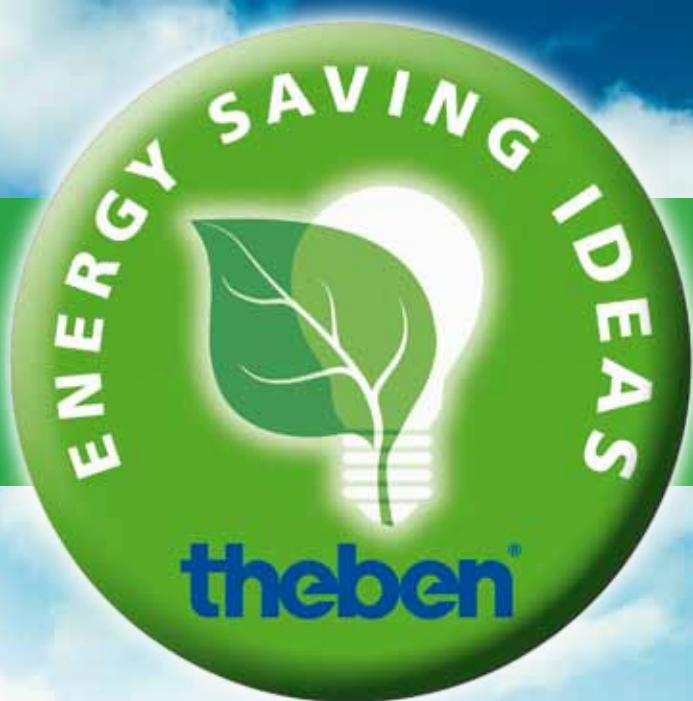


theben[®]

Новинки KNX
оборудования
2012





Энергоэффективные решения автоматизации зданий от Theben AG

Уважаемые клиенты и партнеры,

Проектируете ли вы новое здание, или планируете реконструкцию существующего - в любом случае, вам предстоит много работы по организации энергоэффективного управления инженерными сетями зданий.

Выбирая оборудование Theben, вы можете быть уверены в качестве и надежности продукта. Все приборы KNX мы производим в Германии - на родине Theben AG.

Вы можете рассчитывать на следующие и многие другие продукты Theben:

- DMG 2 T KNX универсальный светорегулятор (диммер).

Мы расширили нашу линейку KNX приборов MIX2 новым диммером DMG 2 T KNX с модулем расширения DME 2 T KNX и модулем повышения мощности канала DMB 1 T, способного повысить мощность одного канала диммера до 2000Вт! Каждый диммер может работать уже на этапе строительства - без подключения к шине. С помощью кнопок на самом приборе можно включать освещение с яркостью 0%, 25%, 50%, 75% и 100%.

- Meteodata 140 GPS KNX - новая метеостанция Theben

Емкостной датчик дождя, 3 датчика освещенности с предустановленными значениями солнцезащиты, GPS синхронизация, автоматический расчет местоположения солнца.

Прозрачный корпус из высококачественного пластика (который мы также производим на собственном производстве под Штутгартом), подойдет для любого фасада.

Воспользуйтесь нашим опытом и знаниями, чтобы предложить вашим клиентам высококачественные, современные проекты автоматизации и энергоэффективного управления зданиями.



Thomas Goes

Председатель правления Theben AG

8-ми канальный годовой таймер с астрономической программой

Новый годовой таймер TR 648 top2 RC KNX с астрономической программой является универсальным инструментом автоматизации инженерных систем. Точность хода 8-ми канального таймера контролируется квартцем и может быть синхронизирована посредством DCF77 или GPS антенн. Устройство легко настраивается с помощью кнопок на передней панели, или с помощью комплекта для программирования на ПК - OBELISK top2. Специальные функции "Цикл", "Импульс", а также настраиваемые периоды праздников и каникул, делают управление инженерными сетями более гибким и эффективным. Таймер содержит базу данных "подвижных" праздников. 4 канала для подключения KNX датчиков (например, температуры и т.п.) и 6 логических каналов. Литиевая батарея с ресурсом 8 лет защитит настройки таймера от стирания при исчезновении питания в силовой линии или в шине KNX.

The image shows the Theben TR 648 top2 RC KNX timer module, which is a rectangular device with a digital display showing the date (TUESDAY 21.02.2012), time (17:01), and status (C1 OFF, C5 OFF; C2 OFF, C6 OFF; C3 OFF, C7 OFF; C4 OFF, C8 OFF). It has four blue buttons (Menu, OK, Left, Right) and a red Set Phys. Addr. button. The module is connected to a white mounting bracket with two wires labeled L and N. In the background, there are two small grey modules labeled 'theben' and two green wavy lines labeled 'GPS' and 'DCF77'. Below the main unit, there are three labels: 'Программа I', 'Программа II', and 'Программа III'. At the bottom left, there is a diagram showing the timer connected to a KNX bus and a wall switch. In the center, there is a screenshot of the 'OBELISK top2 PC software' interface showing a timeline and configuration tables. At the bottom right, there is a small image of a white KNX module and a white circular antenna module.

GPS
DCF77

KNX

Программа I

Программа II

Программа III

KNX мастер таймер в сочетании с вторичными часами Osiria и 8-ми канальным актуатором бинарных выходов RMG 8 S KNX.

Легко настроить таймер с помощью Obelisk top2 PC software

DCF или GPS антенны для синхронизации хода таймера с точным мировым временем.

TR 648 top2 RC KNX

Описание



- Цифровой KNX таймер с годовой и астрономической программами
- Подстройка точного времени с помощью GPS антенны, плюс GPS позиционирование для астрономической программы
- 8 каналов
- Пружинные клеммы DuoFix
- Интуитивно понятное текстовое меню настройки таймера
- 800 ячеек памяти
- Разъем для карты памяти Obelisk top2
- Ресурс литиевой батареи 8 лет
- ON/OFF программа
- 4 входа для аналоговых величин, 6 логических входов. Запуск программ по времени и при соблюдении условий логических входов и входов для аналоговых величин
- Программа "Цикл"
- Программа "Импульс"
- Обширный функционал годовой программы
- Расчет времени заката и восхода солнца для заданных координат
- Функция "Постоянно ON" / "Постоянно OFF"
- Таймер обратного отсчета
- Встроенный счетчик наработки часов
- Программа праздников
- 2 случайные программы
- Подсветка дисплея
- PIN код
- Автоматическое переключение зимнего/летнего времени
- Мастер таймер для отправки точного времени/даты на другие устройства, подключенные к шине KNX

Выбор прибора

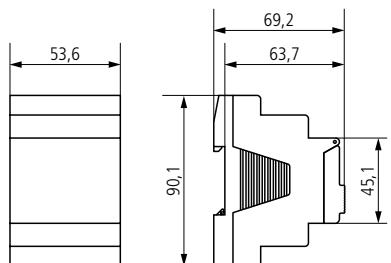
Наименование	Артикул
TR 648 top2 RC KNX	6489212

Технические характеристики

TR 648 top2 RC KNX	
Потребление KNX питания	≤10 mA
Номинальное напряжение	110–240 В AC
Типоразмер	3 модуля
Количество каналов	8
Количество ячеек памяти	800
Точность хода	≤ ± 0,5 с/день (Quartz) или DCF77 / GPS синхронизация
Минимальное время переключения	1 секунда
Тип дисплея	LCD
Допустимая температура	-5 °C ... +45 °C
Степень защиты	IP 20
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1

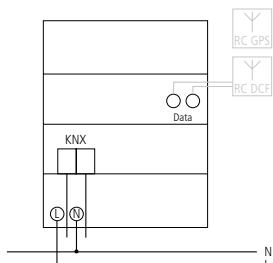
Размеры

TR 648 top2 RC KNX



Пример подключения

TR 648 top2 RC KNX



10-ти канальный датчик освещенности LUNA 134 KNX

Новый датчик освещенности LUNA 134 KNX может быть использован для различных задач, благодаря своим 10 универсальным каналам. Прибор легко настроить с помощью интуитивно понятного меню настройки. Пороговые значения освещенности могут быть установлены и быстро изменены с помощью кнопок на лицевой стороне прибора. Для каждого канала могут быть установлены значения гистерезиса и задержки срабатывания. 4 канала для подключения KNX датчиков (например, температуры и т.п.) и 6 логических каналов.



До трех датчиков освещенности могут быть подключены к прибору.



Быстрая настройка порогов срабатывания с помощью кнопок на приборе или в ETS.



10 универсальных каналов управляют различными группами освещения с различными значениями порога срабатывания.

LUNA 134 KNX



Описание

- Датчик освещенности
- Для управления освещением и функциями солнцезащиты
- 10 каналов
- 4 канала для подключения KNX датчиков (например, температуры и т.п.)
- 6 логических каналов
- Макс. 3 датчика освещенности (например, для установки на разных фасадах здания)
- Простая ручная настройка
- 4 кнопки для настройки порогов срабатывания и задержек срабатывания
- Пружинные клеммы DuoFix
- Подсветка дисплея (может быть отключена)
- Пороги срабатывания показываются на экране
- Защита настроек прибора PIN кодом

Выбор прибора

Наименование	Артикул
LUNA 134 KNX	1349200

Технические характеристики

LUNA 134 KNX	
Потребление KNX питания	≤10 мА
Номинальное напряжение	110–240 В AC
Частота тока	50–60 Гц
Собственное энергопотребление	0,8 Вт
Диапазон освещенности	1–100000 Люкс
Типоразмер	3 модуля
Допустимая температура	–5 °C ... +45 °C
Степень защиты	IP 20
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 669-1

Аксессуары

Цифровой датчик освещенности, врезной монтаж, IP 65

■ Артикул: 9070456



Цифровой датчик освещенности, накладной монтаж, IP 55

■ Артикул: 9070415



Универсальные
диммеры для энер-
госберегающих и
светодиодных ламп.
Расширение от 2 до
6 каналов. Макси-
мальная мощность
2000 Вт на канал!

Новые диммеры из линейки MIX2: DMG 2 T KNX, DME 2 T KNX и модуль повышения мощности DMB 1 T предназначены для диммирования ламп накаливания, галогенных ламп, светодиодных источников света, а также, энергосберегающих ламп суммарной мощностью до 2000 Вт. К базовому модулю можно подключить до двух модулей расширения, получив при этом 6 каналов на одном физическом адресе. Также, к DMG 2 T KNX можно подключить до двух любых модулей расширения из линеек MIX и MIX2. Изменяемые кривые диммирования позволяют обеспечить плавное изменение яркости всех типов ламп от 5 до 400 Вт/ВА на канал. Мощность канала может быть увеличена с помощью модуля повышения мощности DMB 1 T. Прибор позволяет тестировать правильность подключения нагрузок и включать группы света с яркостью 0%, 25% 50%, 75% и 100% без подключения диммеров к шине KNX.



0-100 %

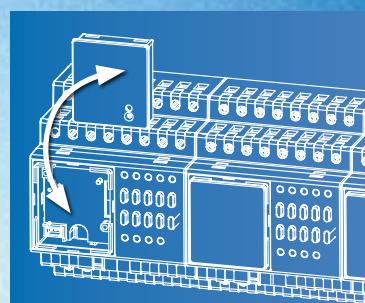
R, L, C

Мощность
5...2000 Вт/ВА
на канал!

Максимальная мощность достигается с помощью модулей повышения мощности DMB 1 T.



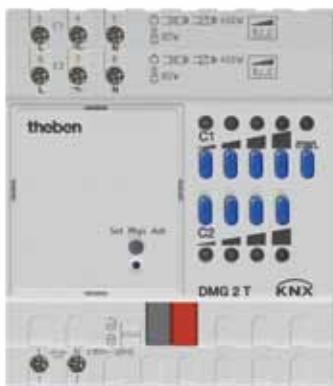
До 6 каналов на одном физическом адресе.



Съемный шинный контроллер - пока монтажники устанавливают модули, инженер программирует контроллеры в офисе.

Универсальные светорегуляторы

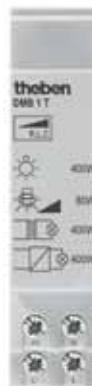
DMG 2 T KNX



DME 2 T KNX



DMB 1 T



Описание

Общие функции

- Двухканальный универсальный диммер KNX
- Диммирование от 0 до 100%
- Предназначен для ламп накаливания, галогенных ламп, светодиодных и энергосберегающих ламп
- Изменяемые кривые диммирования позволяют обеспечить плавное изменение яркости всех типов ламп
- Также подходит для управления вентиляторами
- К базовому модулю можно подключить до 2-х модулей расширения из линеек MIX и MIX2
- Съемный KNX-контроллер - пока монтажники устанавливают модули, инженер программирует контроллеры

- Позволяет тестировать правильность подключения нагрузок и включать группы света с яркостью 0%, 25% 50%, 75% и 100% без подключения диммеров к шине KNX и без подключенного шинного контроллера
- Светодиодная индикация для каждого канала
- Выходы: 2 x 400 Вт/ВА или 1 x 800 Вт/ВА
- Мощность выхода может быть увеличена до 2000 Вт/ВА с помощью модуля повышения мощности DMB 1 T: макс. 5 шт. DMB 1 T можно подключить на каждый канал
- Автоматическое распознавание типа нагрузки (опция)

DMG 2 T KNX

- Двухканальный базовый модуль MIX2
- Может быть расширен до 6 каналов диммирования

DME 2 T KNX

- Двухканальный модуль расширения MIX2

DMB 1 T

- Одноканальный модуль повышения мощности
- Один модуль повышает мощность канала диммера на 400 Вт/ВА. Максимально, к одному каналу диммера можно подключить 5 модулей повышения мощности: 2000 Вт/ВА

Выбор приборов

	Наименование	Артикул
	DMG 2 T KNX	4930270
	DME 2 T KNX	4930275
	DMB 1 T	4930279

Технические характеристики

	DMG 2 T KNX	DME 2 T KNX	DMB 1 T
Потребление KNX питания	≤10 mA		-
Номинальное напряжение		230 В AC	
Собственное энергопотребление	0,9 Вт	0,6 Вт	0,2 Вт
Типоразмер	4 модуля		1 модуль
Коммутационная способность	2 x 5–400 Вт/ВА или 1 x 800 Вт/ВА		1 x 400 Вт/ВА
Мощность энергосберегающих ламп	макс. 2 x 80 Вт		-
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 669		

Метеостанция с автоматическим определением местоположения солнца

Новая метеостанция Theben - Meteodata 140 GPS KNX - многофункциональный прибор в элегантном корпусе. В метеостанцию встроены 3 защищенных от грязи и пыли датчика освещенности. Надежный анемометр точно измеряет силу ветра. Датчик дождя вовремя подаст сигнал на выдвижение тента, а датчик температуры убережет тент от обледенения при наступлении заморозков. Для обеспечения солнцезащиты метеостанция автоматически рассчитывает местоположение солнца по азимуту и другим, полученным с помощью GPS, данным. Фабричные установки порогов минимизируют время настройки прибора и в большинстве случаев позволяют использовать метеостанцию сразу после монтажа.



The image shows the Meteodata 140 GPS KNX weather station's sensor unit. It is a clear, translucent plastic housing containing various electronic components and sensors. A small circular window is visible on the side. The KNX logo is in the top right corner of the main image area.



Тенты и маркизы надежно защищены от ветра и заморозков.



Идеальная солнцезащита для вашего дома и/или квартиры. В ваших комнатах свегда комфортное освещение и температура.



Надежный емкостной датчик осадков с автоматическим подогревом, для исключения ложных срабатываний при выпадении росы.

Метеостанции KNX

Описание

**Meteodata 140 KNX**

- Комбинированный датчик метеоусловий
- Автоматическое управление системами солнцезащиты, с защитой от ветра, заморозков, снега
- Измерение: сила ветра, температура, освещенность, осадки
- Датчик дождя с автоматическим подогревом
- Измерения и анализ данных непосредственно в приборе
- Защита от солнца по трем фасадам здания благодаря трем встроенным датчикам
- 4 дополнительных канала для подключения внешних датчиков KNX
- 6 логических каналов
- Возможность выводить текущие метеоданные на дисплей, например VARIA 826 KNX

Meteodata 140 GPS KNX

- Как Meteodata 140 KNX, но:
- Встроенный GPS-приемник для автоматической регулировки жалюзи в зависимости от положения солнца
 - Автоматический расчет высоты и азимута местоположения солнца

Выбор приборов

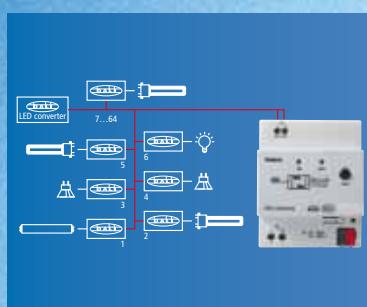
Наименование	Артикул
Meteodata 140 GPS KNX	1409203
Meteodata 140 KNX	1409200

Технические характеристики

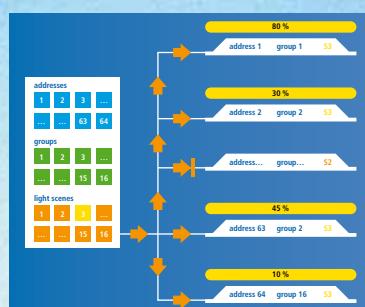
	Meteodata 140 GPS KNX	Meteodata 140 KNX
Номинальное напряжение	110–230 В AC	
Потребление KNX питания	≤10 mA	
Диапазон силы ветра	2–30 м/с (7,2–108 км/ч)	
Диапазон освещенности	2–100000 Люкс	
Диапазон температуры (измерение)	–30 °C ... +60 °C	
Степень защиты	IP 44	

Шлюз DALI <-> KNX для интеллекту- ального управле- ния освещением

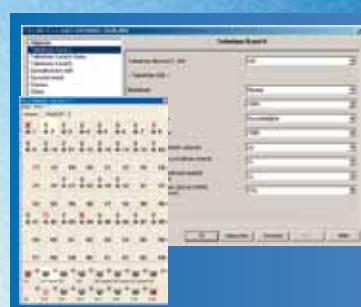
Шлюз позволяет легко интегрировать на объекте системы DALI и KNX. Управление 16-ю группами освещения: суммарно 64 DALI прибора. Протокол DALI не требует 1–10 В интерфейса и, как следствие, не требует дополнительной прокладки кабеля и монтажа. Всем освещением можно управлять из одной точки. Возможно раздельно управлять яркостью групп освещения, а также, яркостью всех групп одновременно. Шлюз идеально подходит для управления светодиодными RGB системами, люминесцентными, галогенными лампами. В шлюз встроены такие функции, как "лестничное реле с предупреждением о выключении", "запоминание последней используемой яркости" и другие, не менее полезные функции по управлению освещением.



Управление DALI приборами:
электронные балласты (EBs),
трансформаторы, светодиодные
конверторы и т.д.



Макс. можно управлять 64 DALI
приборами, которые можно объ-
единить в 16 групп. Возможность
настроить 14 сценариев освеще-
ния.



Настройка и программирование
с помощью ETS и программного
обеспечения DALI.

DALI Gateway KNX



Описание

- DALI Gateway KNX является интерфейсом между DALI системой освещения и шиной KNX
- DALI Gateway KNX управляет DALI устройствами, такими, как: электронные балласты, LED-конверторы, трансформаторы и т.д.
- К одному выходу шлюза можно подключить до 64 DALI устройств. Каждое устройство получает через шлюз свой адрес DALI.

- Объединение DALI устройств в группы осуществляется программным способом. Каждая группа может управляться и мониториться по KNX шине.

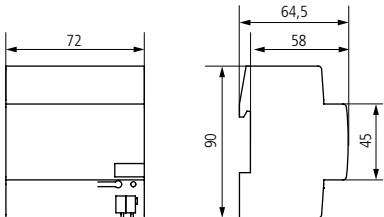
Выбор прибора

Наименование	Артикул
DALI Gateway KNX	9070722

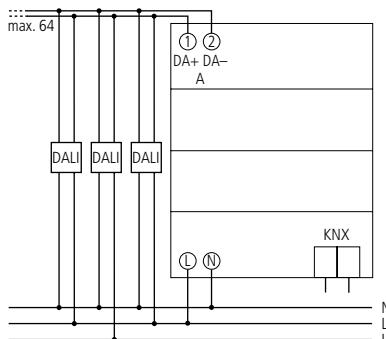
Технические характеристики

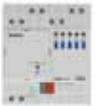
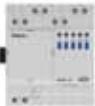
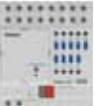
DALI Gateway KNX	
Потребление KNX питания	<10 mA
Номинальное напряжение	110–240 В AC/DC
Частота тока	50–60 Гц
Типоразмер	4 модуля
Допустимая температура	-5 °C ... +45 °C
Класс защиты	II
Степень защиты	IP 20

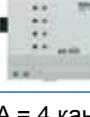
Размеры



Пример подключения



	Тип модуля	Кол-во каналов	Ток коммутации	Наименование	Типоразмер	Артикул	
Релейные модули (бинарные выходы)							
		Базовый модуль. Линейка MIX2	4	4 x 16 (10) A* с измерением тока	RMG 4 I KNX	4TE	4930210
		Модуль расширения. Линейка MIX2	4	4 x 16 (10) A с измерением тока	RME 4 I KNX	4TE	4930215
		Базовый модуль Линейка MIX2	8	8 x 16 A	RMG 8 S KNX	4TE	4930220
		Модуль расширения. Линейка MIX2	8	8 x 16 A	RME 8 S KNX	4TE	4930225
M		Базовый модуль. Линейка MIX	4	4 x 16 (16) A	RMG 4 C-Load KNX	4TE	4910206
		Модуль расширения. Линейка MIX	4	4 x 16 (16) A	RME 4 C-Load KNX	4TE	4910207
		Базовый модуль. Линейка MIX	4	4 x 16 A	RMG 4 S KNX	4TE	4910204
		Модуль расширения. Линейка MIX	4	4 x 16 A	RME 4 S KNX	4TE	4910205
Светорегуляторы (диммеры)							
		Базовый модуль. Линейка MIX	2	2 x 16 A 1-10 В	SMG 2 S KNX	4TE	4910273
		Модуль расширения. Линейка MIX	2	2 x 16 A 1-10 В	SME 2 S KNX	4TE	4910274
		Базовый модуль. Линейка MIX	2	2 x 300 Вт/ВА или 1 x 600 Вт/ВА	DMG 2 S KNX	4TE	4910270
		Модуль расширения. Линейка MIX	2	2 x 300 Вт/ВА или 1 x 600 Вт/ВА	DME 2 S KNX	4TE	4910271
		Модуль повышения мощности	2	2 x 300 Вт/ВА	DMB 2 S KNX	4TE	4910272

		Тип модуля	Кол-во каналов	Ток коммутации	Наименование	Типоразмер	Артикул
		Базовый модуль. Линейка MIX2	2	2 x 400 Вт/ВА или 1 x 800 Вт/ВА	DMG 2 T KNX	4TE	4930270
		Модуль расширения. Линейка MIX2	2	2 x 400 Вт/ВА или 1 x 800 Вт/ВА	DME 2 T KNX	4TE	4930275
LED Energy Saving Lamps		Модуль повышения мощности	1	1 x 400 Вт/ВА	DMB 1 T	1TE	4930279
Актуаторы приводов жалюзи, штор, роллет и т.д.							
		Базовый модуль. Линейка MIX	4	8 x 3 A нормально разомкнутые контакты	JMG 4 S KNX	4TE	4910250
		Модуль расширения. Линейка MIX	4	8 x 3 A нормально разомкнутые контакты	JME 4 S KNX	4TE	4910251
Бинарные входы							
		Базовый модуль. Линейка MIX	6	6 мультивольтовых входов 8-250 В AC/DC Встроенный источник питания низкого напряжения	BMG 6 KNX	4TE	4910230
		Модуль расширения. Линейка MIX	6	6 мультивольтовых входов 8-250 В AC/DC Встроенный источник питания низкого напряжения	BME 6 KNX	4TE	4910231
Актуаторы отопления и кондиционирования							
		Базовый модуль. Линейка MIX	4	4 x 0,5 A симметричный триодный тиристор (triac)	HMG 4 KNX	4TE	4910210
		Модуль расширения. Линейка MIX	4	4 x 0,5 A симметричный триодный тиристор (triac)	HME 4 KNX	4TE	4910211

* 4 x 16 (10) A = 4 канала с макс. током коммутации 16 A, при 250 В, cos φ = 1 и 10 A, при 250 В, cos φ = 0,6

Пример компоновки приборов серий MIX и MIX2

ВАЖНО: Если в одной сборке из 3-х актуаторов используются приборы из линеек MIX и MIX2, то базовым модулем всегда должен быть прибор из линейки MIX2.

На одном физическом адресе:

4 привода жалюзи + 2 диммера +
6 бинарных входов

JMG 4 S KNX + DME 2 S KNX + BME 6 KNX

