

EASYBus - konvertory rozhraní



EBW 1

konvertor rozhraní

Všeobecně:

pro připojení až 7 modulů EASYBus na komunikační rozhraní RS232

Technické údaje:

| | |
|------------------------|--|
| Napájecí napětí: | 230 V AC / 50Hz, 12 / 24 V DC na dotaz |
| Příkon: | ~ 5 W |
| max. počet modulů: | 7 (závislý na typech použitých sensorových modulů) |
| max. délka vedení: | 200 m (závislá na typu kabelu a způsobu zapojení) |
| Přenosová rychlost: | 4800 Baud |
| Sériové připojení: | RS232 |
| Galvanické oddělení: | ano |
| Signalizace přetížení: | ne |
| Zkratová odolnost: | omezená (~ 30 sekund) |
| Provozní teplota: | 0 ... 50 °C |
| Relativní vlhkost: | 20 ... 80 % r.v. nekondenzující |
| Skladovací teplota: | -20 ... +70 °C |
| Rozměry (d x š x v): | 112 x 80 x 45 mm |
| Bit-Recovery: | ne |

Rozsah dodávky:

konvertor rozhraní, 9 pólový Dsub prodlužovací kabel



EBW 64

konvertor rozhraní

Všeobecně:

pro připojení až 64 modulů EASYBus na komunikační rozhraní RS232

Technické údaje:

| | |
|------------------------|---|
| Napájecí napětí: | 230 V AC / 50Hz |
| Příkon: | ~ 15 W |
| max. počet modulů: | 64 (závislý na typech použitých sensorových modulů) |
| max. délka vedení: | 1000 m (závislá na typu kabelu a způsobu zapojení) |
| Přenosová rychlost: | 4800 Baud |
| Sériové připojení: | RS232 |
| Galvanické oddělení: | ano |
| Signalizace přetížení: | ano |
| Zkratová odolnost: | ano (pasivní) |
| Provozní teplota: | 0 ... 50 °C |
| Relativní vlhkost: | 20 ... 80 % r.v. nekondenzující |
| Skladovací teplota: | -20 ... +70 °C |
| Rozměry (d x š x v): | 100 x 75 x 110 mm |
| Bit-Recovery: | ano |

Rozsah dodávky:

konvertor rozhraní, 9 pólový Dsub prodlužovací kabel



EBW 3

konvertor rozhraní

Všeobecně:

pro připojení 1 modulu (např. EASYLOG) na USB rozhraní PC (napájení: přes USB port)

Technické údaje:

| | |
|------------------------|--|
| Napájecí napětí: | není potřebné |
| Příkon: | max. 0.5 W |
| max. počet modulů: | 1 (závislý na typech použitých sensorových modulů) |
| max. délka vedení: | 10 m (závislá na typu kabelu a způsobu zapojení) |
| Přenosová rychlost: | 4800 Baud |
| Sériové připojení: | USB |
| Galvanické oddělení: | ano |
| Signalizace přetížení: | ne |
| Zkratová odolnost: | ne |
| Provozní teplota: | -25 ... 50 °C |
| Relativní vlhkost: | 20 ... 80 % r.v. nekondenzující |
| Skladovací teplota: | -25 ... +70 °C |
| Rozměry (d x š x v): | 56 x 31 x 24 mm |
| Bit-Recovery: | ne |

Rozsah dodávky:

konvertor rozhraní

Příslušenství

USB-Adaptér

pro připojení konvertoru (mimo EBW 3) na rozhraní USB



EBW 240

konvertor rozhraní včetně software EASYControl net

Všeobecně:

konvertor rozhraní pro připojení až 240 modulů EASYBus na komunikační rozhraní RS232

Technické údaje:

| | |
|------------------------|--|
| Napájecí napětí: | 230 V AC / 50Hz (se síťovým zdrojem) |
| Příkon: | ~ 30 W |
| max. počet modulů: | 240 (závislý na typech použitých sensorových modulů) |
| max. délka vedení: | 1000 m (závislá na typu kabelu a způsobu zapojení) |
| Přenosová rychlost: | 4800 Baud |
| Sériové připojení: | RS232 |
| Galvanické oddělení: | ano |
| Signalizace přetížení: | ano |
| Zkratová odolnost: | ano (aktivní) |
| Provozní teplota: | 0 ... 55 °C |
| Relativní vlhkost: | 20 ... 80 % r.v. nekondenzující |
| Skladovací teplota: | -20 ... +60 °C |
| Rozměry (d x š x v): | 200 x 240 x 55 mm (bez zdroje) |
| Bit-Recovery: | ano |

Rozsah dodávky:

konvertor rozhraní, síťový napájecí zdroj, 9 pólový Dsub prodlužovací kabel, redukce GSA9S-25B a software EASYControl net

GSA 9S-25B

redukce (9-pólová Dsub-vidlice <=> 25-pólová Dsub-zásuvka)

Upozornění:

EB 2000 MC - zobrazovací a poplachovou jednotku EASYBus, lze použít také jako konvertor pro max. 9 modulů

EASYBus - komponenty systému



Senzorové moduly:

Loggerové moduly

viz strana 86 - 88
(pro teplotu, vlhkost, tlak vzduchu, normalizované signály, kmitočety)

Senzorové moduly

viz strana 90 - 93
(pro teplotu, vlhkost, tlak vzduchu, normalizované signály, kmitočety, ...)

GIA 20 EB

viz strana 70
modul EASYBus pro normalizované signály a teplotu, 2 spínací výstupy

GIA 2000

viz strana 73
modul EASYBus pro normalizované signály a teplotu

GIR 2002

viz strana 74/75
modul EASYBus pro normalizované signály a teplotu, 2 spínací výstupy

EBB 1 IN

modul EASYBus, 1 logický vstup pro snímání stavu izolovaného kontaktu

EBB 4 IN

modul EASYBus, 4 logické vstupy pro snímání stavů 4 izolovaných kontaktů

Vstupy: EBB 1 IN: 1 logický vstup pro izolovaný kontakt
EBB 4 IN: 4 logické vstupy pro 4 izolované kontakty

Pouzdro: na lištu DIN
Rozměry: ~ 22,5 x 78 x 105 mm

modul E.A.S.Y.Bus



Příslušenství pro loggery, držáky:

ESK-1

externí startovací klíč pro start záznamu loggerů typu **EASYLog 40...** a **EASYLog 24...** v režimu St.Et

GWH 40K

nástěnný držák se zámkem jako ochrana proti odcizení pro všechny loggery **EASYLog** (mimo **EASYLog 40NS W**), EBN/K - ..., GIA0420WK a GRA0420WK

GWH 10

jednoduchý nástěnný držák z nerezové oceli, pro všechny loggery **EASYLog** (mimo **EASYLog 40NS W**).
Logger lze velice snadno a rychle vyjmout z držáku, který je pevně namontován na kontrolním místě.



Kabely:

EBSK 01

speciální konektor s ~ 1 m dlouhým kabelem pro připojení jednoho **EASYLog**, EBN.. na sběrnici EASYBus

EBSK 03

speciální konektor s ~ 3 m dlouhým kabelem pro připojení jednoho **EASYLog**, EBN.. na sběrnici EASYBus

EBSK 10

speciální konektor s ~ 10 m dlouhým kabelem pro připojení jednoho **EASYLog**, EBN.. na sběrnici EASYBus

(Upozornění: **EASYLog** se dodávají bez připojovacího kabelu. Připojovací kabel EBSK01 je součástí dodávky software GSOFT40K. Pro pevné připojení ke sběrnici je nutné EBSK01, EBSK03 nebo EBSK10 objednat samostatně!)

VSL 2P

speciální kroucené vedení pro systém EASYBus, průřez 2 x 0,75 mm²

AKL 1P

speciální odbočovací svorka pro připojení na VSL2P (2 kusy)

Konvertory rozhraní:

EBW 1, EBW 64, EBW 240

konvertor rozhraní EASYBus - RS232, síťový provoz
viz strana 98

EBW 3

konvertor rozhraní EASYBus - USB
viz strana 98

GW 110 PB

EASYBus Profibus Gateway
(další informace na dotaz)

Příslušenství pro konvertory rozhraní:

USB-Adaptér

pro připojení konvertoru na rozhraní USB

GRS 01/9

komunikační kabel pro EB 2000 MC, k jeho připojení na 9-pólové rozhraní RS232 PC

GRS 02/9

komunikační kabel pro EBW2 pro připojení k MODEM...

GSA 25S-9B

redukce (25-pólová Dsub-vidlice <=> 9-pólová Dsub-zásuvka)

GSA 9S-25B

redukce (9-pólová Dsub-vidlice <=> 25-pólová Dsub-zásuvka)

Software :

EBS 20M

Windows-software pro záznam a archivaci dat z max. 20 senzorových modulů
viz strana 97

EASYControl net

síťový Windows-software pro záznam, kontrolu, zobrazení a dokumentaci, viz strana 97

GSOFT 40K

Windows-software pro ovládání loggerů **EASYLog**
viz strana 96

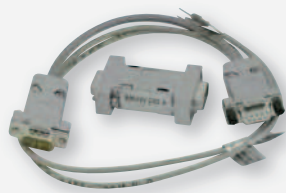
ProfiLab-Expert

Windows-software pro jednoduchý návrh a řešení elektronických systémů
viz strana 66

EASYBUS.dll

knihovna funkcí pro vlastní tvorbu programů ke komunikaci se sběrnici EASYBus přes PC

EASYBus - komponenty systému



Poplachové přístroje

EBUW 232 A

samostatný poplachový modul pro systém EASYBus EBUW232A může dohlížet samostatně (bez PC) až na 240 sensorových modulů EASYBus, připojených ke sběrnici EASYBus, a vyhodnocovat, zda se u některého z připojených modulů nevyskytuje stav poplachu. Dojde-li na libovolném připojeném modulu EASYBus k poplachovému stavu, sepne EBUW poplachový výstup. Přes dodávaný propojovací kabel lze ovládat reléovou desku GNR 232 A. Dále umožňuje ovládání na sběrnici připojeného spínacího modulu (EBB .. OUT)..

Napájecí napětí: 6 - 12 V DC, max. 10 mA (připojení přes 50cm dlouhý propojovací kabel)
Spínací výstup: NPN otevřený kolektor, max. spínací výkon: 24 V, 50 mA (připojení přes propojovací kabel)

GNG 12 - LE

zásuvkový síťový zdroj 12 V DC / 300 mA

GNR 232 A

síťový zdroj a reléová deska pro EBUW 232 A

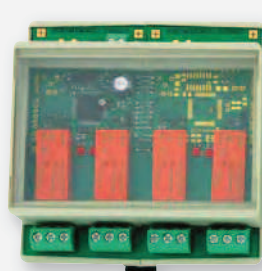
Napájecí napětí: 230 V, 50/60 Hz
Výstupní napětí: 12 V DC $\pm 5\%$ (stabilizované) 25 mA
Reléový výstup: izolovaný přepínač, spínaný proud max. 10 A při ohmické zátěži
Připojení: šroubovací svorky
Rozměry: 96 x 61 x 60 mm (v x š x h)

EB 2000 MC

zobrazovací a poplachový přístroj EASYBus pro 9 kanálů viz strana 95

EB 3000

zobrazovací, regulační a poplachový přístroj EASYBus pro 20 kanálů viz strana 94



modul E.A.S.Y.Bus

Spínací moduly

EBB 2 OUT / BP

spínací modul EASYBus, 2 relé, Bus-Power

EBB 2 OUT / 12V

spínací modul EASYBus, 2 relé

EBB 4 OUT / BP

spínací modul EASYBus, 2 relé, Bus-powered

EBB 4 OUT / 12V

spínací modul EASYBus, 4 relé

Všeobecně:

EBB ... OUT / ... jsou spínací moduly pro systém EASYBus. Tyto moduly mohou být umístěny na libovolném místě sběrnice EASYBus. Ovládání relé modulů je prováděno pomocí poplachového modulu EBUW232A nebo pomocí obslužného softwaru (např. EASYControl net).

K dispozici jsou 2 typy provedení:

... / BP: Bus Power - bez potřeby pomocného napájení
 ... / 12V: s pomocným napájením 12V - pro rychlou spínací odezvu a zvýšení bezpečnosti provozu díky definovaným stavům relé v případě poruchy (síťový zdroj není součástí dodávky)

| Technické údaje: | EBB 2 OUT / BP | EBB 4 OUT / BP |
|-------------------------|--|-----------------|
| Napájení: | bez potřeby pomocného napájení, napájení z EASYBus | |
| Spínací výstupy: | 2 přepínač | 4 přepínač |
| reakční čas: | < 1 s | < 2 s |
| spínací výkon: | max. 250 V AC / 16 A odporová zátěž | |
| Připojení: | šroubovací svorky | |
| Rozměry: | 96 x 48 x 60 mm | 96 x 94 x 60 mm |

| Technické údaje: | EBB 2 OUT / 12V | EBB 4 OUT / 12V |
|-------------------------|-------------------------------------|-----------------|
| Napájení: | 12 V DC $\pm 10\%$ / 150 mA | |
| Spínací výstupy: | 2 přepínač | 4 přepínač |
| reakční čas: | < 0,1 s | < 0,1 s |
| spínací výkon: | max. 250 V AC / 16 A odporová zátěž | |
| Připojení: | šroubovací svorky | |
| Rozměry: | 96 x 48 x 60 mm | 96 x 94 x 60 mm |



Dálková obsluha

MODEM 2600

analogový modem na lištu DIN s poplachovým vstupem a poplachem SMS pro dálkovou komunikaci s moduly EASYBus pomocí analogové telefonní sítě
Rozsah dodávky: 1x modem, 1x zdroj, 1x telefonní kabel, 1x nullmodem kabel, 1x měnič protokolu EBUW 232, 1x 9-pól. Sub-D kabel

MODEM 3500 GSM

modem GSM s poplachovým vstupem a poplachem SMS pro dálkovou komunikaci s moduly EASYBus pomocí mobilní telefonní sítě 900MHz.

Rozsah dodávky:

1x modem, 1x měnič protokolu EBUW 232, 1x nullmodem kabel, 1x 9-pól. Sub-D kabel

Příslušenství:

anténa GSM

(duální průmyslová anténa s držákem)

DFM 232 SET

souprava bezdrátových modulů, 433MHz, složená z přijímače a vysílače pro bezdrátovou komunikaci s moduly EASYBus v pásmu 433MHz obousměrné rozhraní RS232 (DB-9) např. pro připojení EBW1, dosah až do 1500m ve volném prostoru, dosah v budovách je shodný s DECT přístroji

LAN 3100

gigabitový ethernetový adaptér USB pro dálkovou komunikaci s moduly EASYBus, ručními přístroji řady GMH s rozhraním nebo GDUSB 1000 pomocí počítačové sítě, 2 USB porty pro přímé připojení konvertorů EBW 3, USB 3100N nebo GDUSB 1000 (až do 15 při použití USB Hub), připojení EBW 1, EBW 64 nebo EBW 240 pomocí USB-adaptéru (součást dodávky).

Rozsah dodávky:

zdroj, USB-adaptér, návod, CD s ovladači