

## Z Серия

### ZigBee устройства за безжично свързване на аналогови, дискретни и серийни сигнали

#### ZigBee и IEEE 802.15.4 - за безжичен контрол на отдалечени инсталации

Стандартът **IEEE 802.15.4** и безжичната **ZigBee** технология са създадени да отговорят на пазарната нужда от индустриална, базирана на стандарт, гъвкава безжична мрежова технология, предлагаща надеждност, съвместимост и сигурност, която да обслужва контролни и мониторингови приложения с ниска до средна скорост на предаване на данните.

**IEEE 802.15.4** се е утвърдил като основен стандарт за изграждане на най-новите безжични сензорни мрежи.

Комикон разработи **Z Серия** от устройства, базирани на **IEEE 802.15.4** и **ZigBee**, предназначени за надежден и сигурен безжичен трансфер на стандартни аналогови, дискретни и серийни сигнали.

#### Предимства на устройствата от Z-серията на Комикон

- Преодоляват реки, пътища, жп линии и други препятствия
- Кратко време за изграждане, лесен монтаж
- Надеждна работа в сгради и на открито
- Ниска цена за инсталиране и поддръжка
- Гъвкавост при изграждането на системи за автоматизация, а също така и възможност за разширение на изградени системи

#### Технически характеристики

Основната функция на едно "Z Серия" устройство е автоматично да копира състоянието на собствените аналогови и дискретни входове върху изходите на отдалечено устройство и/или да реализира безжична връзка на серийни интерфейси.

- Към едно устройство от **Z Серия** могат да се включат: дискретни входове - до 8; дискретни изходи - до 8; аналогови входове - до 2; аналогови изходи - до 2; серийни интерфейси - до 2.
- **Z серия** включва устройства с фиксирани и модулни конфигурации от входо-изходи.
- Наличие на устройства с режим "sleep mode", работещи с батерии.
- Разстоянието на свързване е от десетки метри до километри в зависимост от антената. При свързване на големи разстояния е необходима пряка видимост.
- **Z-устройствата** работят с масово разпространени антени за безжична комуникация.
- Честотен обхват ISM 2.4 GHz (опция 868 MHz), свободен от лиценз.
- RF трансфер – 250Kbps (2.4 GHz).
- Степен на защита - IP65.
- Работна температура:  $-20^{\circ}\text{C} \div +60^{\circ}\text{C}$
- Захранване: 220 VAC, 24 VDC или 12 VDC (спящи - режим на ниска консумация), 6VAC
- Високонадеждна радиовръзка, обусловена от стандарт IEEE 802.15.4, модулация QPSK и разпределение на спектъра DSSS

