

S-66.3171 ELEKTRONIikkALAITTEIDEN SUUNNITTELU

TENTTI / EXAM

TAMMIKUU 2008 / JANUARY 2008

1. Millaisen kytkennän avulla voidaan HC-logiikkasignaaliilla muuttaa 12V releen tilaa (käämin resistanssi 1000 ohmia) ?
What kind of a circuit is needed when we want to use a HC-logic output signal to control the state of a 12 V relay (coil resistance 1000 ohms) ?
2. Elektronisen laitteen käyttöliittymän äänisignaalit.
Audio signals in the user interface of an electronic device.
3. Muovikotelon edut ja haitat elektroniikkalaitteissa.
The benefits and drawbacks of plastic enclosures in electronic equipment.
4. Läpivientisuodattimet ja -kuristimet häiriöiden vähentämisessä.
Feed-through filters and chokes in interference reduction.