

Wskaźnik „RF Signal Monitor” przeznaczony jest do sygnalizacji poziomu sygnału radiowego i jest pomocny przy ustaleniu optymalnego zasięgu działania układu nadajnik - odbiornik Elmes. Umożliwia także śledzenie niektórych innych sygnałów radiowych pojawiających się w paśmie częstotliwości odbieranych przez odbiornik Elmes, które mogą lokalnie zakłócać transmisje wysyłane przez nadajnik.

Wskaźnik przeznaczony jest do wszystkich odbiorników Elmes bez względu na typ i częstotliwość odbioru. Przy użyciu z odbiornikami typu CH8H i CH20H wymaga zastosowania dodatkowych przewodów – dla odwrócenia biegunowości zasilania. **Instalację** należy wykonać tak jak przedstawiono na zdjęciu poniżej: – piny zasilania wskaźnika +/- należy wsunąć do zacisków +/- odbiornika, a klips pomiarowy należy przypiąć do zworki na płycie drukowanej odbiornika oznaczonej **VP1**.

Jako elementów sygnalizacji zastosowano pięć diod świecących LED. Poziom odbieranego sygnału radiowego emitowanego przez nadajniki należy sprawdzać przed wykonaniem trwałej instalacji odbiornika i nadajnika. W tym celu należy pobudzać kolejno każdy nadajnik w przewidywanym miejscu instalacji i obserwować poziom odbieranego przez odbiornik sygnału na podstawie wskazań ilości diod LED świecących na wskaźniku. Dioda czerwona świeci natychmiast po instalacji wskaźnika i sygnalizuje włączenie zasilania. Świecenie pozostałych diod LED załączane jest proporcjonalnie do poziomu sygnału radiowego odbieranego przez odbiornik. Świecenie wszystkich diod LED oznacza bardzo dobry poziom sygnału odbieranego gwarantujący pewny zasięg i działanie zestawu nadajnik-odbiornik. Za całkowicie wystarczające uznać można świecenie przynajmniej jednej diody zielonej LED. Świecenie dwóch lub tylko jednej diody pomarańczowej należy uznać za niewystarczające. Odbiornik przełącza się, ale przy zmianie warunków propagacji fal radiowych może nastąpić zanik sygnału i utrata łącza odbiornik-nadajnik. W celu poprawy jakości sygnału odbieranego przez odbiornik należy przemieścić w możliwym zakresie odbiornik i/lub nadajnik.

UWAGA! Przy instalacji wskaźnika należy postępować ostrożnie, aby nie naruszyć zabezpieczonej lakierem cewki L1 układu strojenia w odbiorniku, znajdującej się obok zworki pomiarowej VP1.

PRODUCENT: Elmes Elektronik, 54-611 Wrocław, ul. Avicenny 2, tel. (71) 784-59-61, fax 784-59-63,

CE Elmes Elektronik deklaruje, że produkt jest zaprojektowany i wykonany zgodnie z normą bezpieczeństwa użytkowania EN 60950-1, normą kompatybilności elektromagnetycznej EN 301 489-1 i normą zgodności w wymaganiach radiowymi EN 300 220-3.

GWARANCJA: Producent udziela gwarancji na okres 1 roku od daty zakupu urządzenia i zobowiązuje się do jego każdorazowej bezpłatnej naprawy, jeżeli w okresie gwarancyjnym wystąpią wady z winy producenta. Wadliwe urządzenie należy dostarczyć do miejsca zakupu na własny koszt wraz z niniejszą gwarancją z potwierdzoną datą zakupu i krótkim opisem uszkodzenia. Gwarancja nie obejmuje baterii oraz wszelkich uszkodzeń powstałych w wyniku nieprawidłowego użytkowania, samowolnych regulacji, uszkodzeń mechanicznych, przeróbek i napraw. Elmes Elektronik nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne straty i szkody bezpośrednie lub pośrednie mogące powstać w wyniku nieprawidłowości w działaniu instalacji, systemów lub urządzeń, w których zastosowano jego produkty. Produkt zgłoszony w Urzędzie Patentowym pod nr RP – P 358512

RF Signal Monitor is a simple handy gauge designed for visualising level of transmitted radio signals as received by Elmes wireless control receivers. Five colour LED indication enable the installer to evaluate optimal operation range of selected transmitter-receiver set. It will also indicate level of other local radio signals that may interfere with Elmes transmitters and affect the operating range.

The monitor is suitable for direct use with all Elmes made 1, 2 and 4 channel receivers regardless of receiving frequency. Its use with 8 and 20 channel Elmes receivers require adaptation wires allowing connection to the receivers' power terminals. **Installation** is easy and needs the monitor power pins to be screwed in the voltage supply terminals of the receiver while its test connector to be clipped to the receiver's board test terminal marked **VP1**. Installation example is shown on the photo below:

Five colour LED diodes are used as RF level indication elements in the monitor. The red diode is lit on as soon as power is applied while two orange and two green LEDs are for RF signal strength indication. Before any firm installation is made, the installer should test received signal level as indicated by the monitor to determine true operating range of the receiver-transmitter set. Maximal signal level and thus best operating performance is obtained when all five LED indicators are lit on. Only one green LED lit on still indicates reliable operation. Insufficient signal level is indicated with only two or one orange LED diodes lit on. Transmitter-receiver link may still be operational but not truly reliable. Possible environmental changes that affect radio waves propagation may in effect set the link off or considerably reduce operating range. Only one orange LED lit on indicates totally unreliable operation that should not be accepted satisfactory in any circumstances. In case of detected insufficient signal level, it is suggested that position of receiver or/and transmitter be changed even slightly to improve propagation and get better results on operating range reliability.

WARNING! Attention should be drawn while installation, not to change shape of radio tuning coil marked L1 placed on all Elmes receivers' pc boards and protected by red paint.

Manufacturer: Elmes Electronic, 54-611 Wrocław – PL, tel +4871 784-59-61, fax +4871 784-59-63

CE Elmes Electronic declares that the product has been manufactured and tested to comply to the following standards: EN 60950-1 electric safety, EN 301 489-1 EMC for radio equipment, EN 301 489-3 EMC for Short Range Devices, EN 300 220-3 V1.1.1 EMC and Radio Spectrum Matters.

Limited manufacturer's warranty. The product carries manufacturer's one year limited warranty as from date of purchase. The warranty is limited to the replacement of faulty original parts or repair defects of improper manufacture. Damage, faulty use or improper handling by the user or installer as well as any changes in product's hardware or software caused by the user or any other unauthorised person vitiates the warranty and all due repair costs will be charged. In all cases, the customer pays costs of delivery to and from the manufacturer of the products to be serviced. The manufacturer shall not bear liability for any personal or material damage resulting from its product direct, indirect or partial failure to operate properly. Product patent pending. RP – P 358512