

Empfangsmodul EMSFER 1 für Sfericsfernempfangsregistrierung und -aufzeichnung

EMSFER 1 wurde speziell für die Registrierung der Sfericsweitbereichsaktivität mit Hilfe nachgeschalteter Datenlogger, Zähler o.ä. kreiert. Der Empfangsteil des Moduls ist mit speziellen hochwirksamen Filtern für eine möglichst störfreie Signalübertragung im Bereich um 10 kHz ausgestattet. Eine optimale empfindliche Registrierung der Sfericsaktivität ist nur in einem ruhigen „elektromagnetischen Umfeld“ möglich. Aus diesem Grund wurde das Gerät möglichst kompakt aufgebaut und ist für den mobilen Einsatz geeignet.

Als Antenne eignen sich (elektrische) vertikale Stabantennen oder mit einer Litze versehenen Fiberglasmasten. Für den Erdbezug empfiehlt sich die Verwendung spezieller Erdungsspieße mit integrierten Anschlussbuchsen (siehe unter Antennen).

Das Modul eignet sich sowohl für den Anschluss von Impulsdatenloggern, als auch von Normspannungsdatenloggern. Unter Verwendung eines geeigneten Audioprogramms lässt sich die Sfericsaktivität mit Hilfe eines Notebooks/Netbooks aufzeichnen.

Der Ausgangsstrom des Impulsausgangs sollte 50 mA nicht übersteigen. Eine eingebaute Feinsicherung dient zum Schutz vor ausgangsseitiger Überlastung und Kurzschlüssen. Die Bewertung ist 0,315 A mittelträge.

Empfangsmodul für die Sfericsfernempfangsregistrierung EMSFER 1

Technische Daten:

Gerätetyp:	Empfangsmodul zum Anschluss einer elektrischen Antenne mit Triggerfolgeschaltung
Funktionsprinzip:	Signaltriggerung des Empfangssignals bei Überschreitung des voreingestellten Trigger-Pegels, Generierung eines Zählimpulses mit vorgegebener Impulsdauer, Umwandlung der Zählimpulse in eine Signalgleichspannung
Spannungsversorgung:	9 V bis max. 15 V
Sicherung (intern):	0,315 A mtr.
Vorsicherung:	max. 2 A
Anschlussmöglichkeiten:	Impulsdatenlogger, Zähler, Signalgeber, Normspannungslogger
Ausgangsstrom:	max. 50 mA (Zählausgang)
Ausgangsspannung:	ca. Versorgungsspannung abzüglich 1 V

Achtung: Technische Änderungen vorbehalten!



Sfericsempfangsmodul EMSFER 1

ACHTUNG!

Beachten Sie unbedingt die Herstellerangaben und Sicherheitshinweise der angeschlossenen Folgegeräte. Für Schäden, die in Zusammenhang mit dem Anschluss und Betrieb der oben genannten Module entstehen, kann keine Haftung übernommen werden!

Achtung! Der Sfericsempfang mit einer elektrischen Antenne sollte unbedingt aus Sicherheitsgründen bei nahen Gewittern unterbleiben! Beachten Sie die Blitzschutzbestimmungen für Antennenanlagen!

Wolfgang Friese electronic

Auf dem Bruch 1

57078 Siegen

wolfgangfriese@t-online.de

www.sfericsempfang.de