

AKTÍVNY ZACHYTÁVAČ

FRANKLIN FRANCE Active 4D

UŽ NIE JE LEN ZACHYTÁVAČ,
ALE 4 ZARIADENIA V JEDNOM

PRINCÍP A FUNGOVANIE

Aktívny zachytávač ACTIVE 4D patrí do kategórie zachytávačov so včasou emisiou výboja, ktorý vás vďaka integrovanému detektoru búrok informuje o blížiacom sa riziku zásahu blesku, resp. zaznamená čas a charakteristiky bleskového výboja. Aktívny zachytávač Active 4D je permanentne bezdrôtovo pripojený k riadiacej jednotke (Activ Control), ktorá komunikuje s aplikáciou LMS (Lightning Monitoring System), inštalovanou v počítači. Informácie o stave zachytávača, či búrkovej aktivite v okolí inštalácie môžete mať on-line.

EARLY STREAMER EMISSION LIGHTNING CONDUCTOR

FRANKLIN FRANCE Active 4D

NOT ONLY A LIGHTNING
CONDUCTOR, BUT A CENTRAL
PROTECTION

PRINCIPLE & OPERATING

ACTIVE 4D belongs to the family of Early Streamer Emission (ESE) lightning conductors. Integrated storm detector enables it to send information on coming storm activity and lightning risk. The system can record a time-stamp of the lightning strike with details on value or form of the strike. Active 4D is permanently connected to the Active Control unit, which sends data to LMS (Lightning Monitoring System) software, installed on your computer. The customer can access information on Active 4D status or storm activity from the installation site via Internet from any place in the world.

Novinka

New



OCHRANA PRED BLESKOM

Aktívny zachytávač Active 4D zachytáva elektrostatickú energiu, ktorú následne môže využiť na vytvorenie vzostupného výboja. Elektrická energia je dopĺňaná tiež sústavou solárnych článkov novej generácie. Vyrábaný je v dvoch výkonnostných triedach, 30 µs a 60 µs. Ochranná funkcia tohto modelu je zhodná s modelom Active 2D.

BÚRKOVÝ DETEKTOR - VÝSTRAHA O BLÍŽIACEJ SA BÚRKE

A RIZIKU ZÁSAHU BLESKU

Active 4D je prvým modelom aktívneho zachytávača s integrovaným búrkovým detektorem. Ten sledovaním elektrostatického a elektromagnetického poľa (riešenie patentované spoločnosťou Franklin France) vyhodnocuje percentuálne riziko blížiacej sa búrky a zásahu blesku. Na blížiace sa riziko upozorní formou podľa preferencie užívateľa (e-mailová správa, zvukový alebo svetelný alarm).

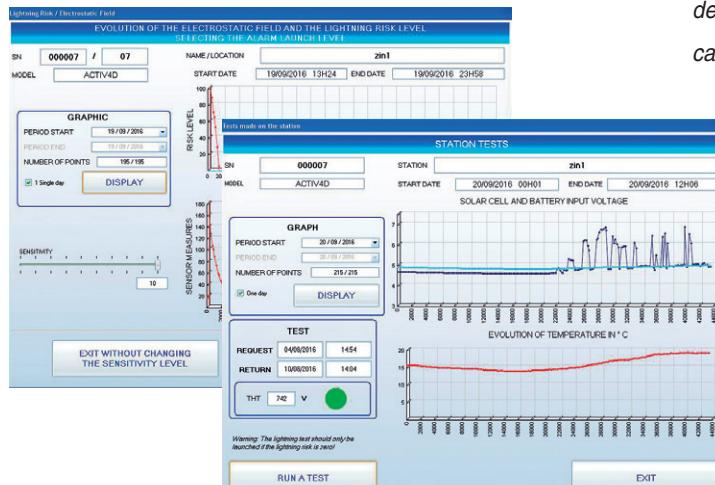
POČÍTADLO ZÁSAHOV S INFORMÁCIAMI

O CHARAKTERISTIKÁCH VÝBOJA

Zabudované počítadlo netreba osobitne inštalovať. Informácie o zásahoch sú prenášané do riadiacej jednotky a do aplikácie LMS. Po každom zásahu je vygenerovaný informačný e-mail o čase zásahu, forme a intenzite blesku, ktorý je následne odoslaný na nastavenú adresu.

TESTER A ANALÝZA DÁT

Aplikácia LMS (Lightning Monitoring System) je súčasťou dodávky zachytávača Active 4D. Po jej inštalácii a pripojení k riadiacej jednotke Activ Control zachytávača Active 4D, neustále komunikuje s aktívnym zachytávačom Active 4D a zaznamenáva jeho stav, parametre sledované búrkovým detektorm a počítadlom zásahov. Aplikácia LMS online zobrazuje stav batérií, výkon solárnych článkov, teplotu okolia aktívneho zachytávača a tlak vzduchu. Aplikácia LMS umožňuje nastavenie parametrov a výstrah podľa želania užívateľa a umožňuje ich distribúciu či zdielanie.



LIGHTNING PROTECTION

Active 4D system is permanently pre-loaded with energy, coming from the Impulse device (capturing the electrostatic energy) and the Power device with solar energy cells. A constant source of energy enables it to be ready to support the propagation of the tracer. Protective function of Active 4D is equivalent to the ESE Active 2D lightning conductor. Active 4D offers two models according to the excitation device speed: 30 µs and 60 µs.

STORM DETECTOR – INFORMATION ON COMING STORM ACTIVITY AND LIGHTNING RISK.

Active 4D is the first ESE model with an integrated storm detector. Detection device contains 2 field sensors: Electrostatic and Electromagnetic. Storm activity is being assessed according to the measured values (solution patented by Franklin France).

Once the recorded values indicate an imminent risk of lightning, the Active 4D sends information to the Activ Control unit. It initiates audio alerts (siren), and/or visual alerts (flashing light) and/or warning alerts (email) set in the user's preference.

LIGHTNING COUNTER

ESE Active 4D contains built-in lightning counter. Therefore there is no need to install it as a separate device. Information on lightning strikes are transferred to the Activ Control unit over the air and afterwards to the LMS software. After each strike an information e-mail is generated and sent to the pre-defined e-mail address containing time-stamp of the strike as well as other impact information captured by the Active 4D (value, form and energy of the Lightning electric current).

TESTING AND DATA ANALYSIS

Lightning Monitoring System (LMS) comes together with Active 4D. After installing LMS at your computer and connecting to the Activ Control unit via an Ethernet cable (RJ45), the LMS application constantly communicates with Active 4D and records the system status, as well as the values, measured by the Active 4D (storm detector and the lightning counter). Active 4D operating system can be tested anytime, either by a remote tester or by a computer

linked to the Activ Control unit (via local network) using the LMS. System operator can get information on the battery status, solar cells functionality, temperature, air pressure, etc. You can access the gathered data via connecting system from anywhere in the world.

TESTY A ŠTANDARDY

Zachytávač ACTIVE 4D bol testovaný v akreditovanom (COFRAC) laboratóriu podľa francúzskej normy NFC 17-102.

POUŽITIE ZACHYTÁVAČA ACTIVE 4D

Bleskozvody s aktívnym zachytávačom sa používajú pre ochranu objektov ako sú:

- letiská, výrobné závody, priemyselné haly
- rafinérie, čerpacie stanice, sklady pohonných hmôt a iné
- štadióny, golfové ihriská, zábavné parky
- nemocnice, supermarkety, sklady, kostoly, pamätníky
- telekomunikačné zariadenia, stožiare, antény

DODÁVKY BLESKOZVODOV

Zachytávač Active 4D je dodávaný v kartónovom obale spolu s riadiacou jednotkou a aplikáciou LMS na inštalacom médiu. S dodávkou Active 4D ponúkame aj dodávku ostatného materiálu a príslušenstva pre montáž bleskozvodu na ľubovoľny objekt.

PONUKANÉ MODELY ZACHYTÁVAČOV ACTIVE 4D

Model	DT (μs)
AFB 1030 4D	30
AFB 1060 4D	60

BALENIE

Zachytávač spolu s príslušenstvom zabalený v kartónovej krabici

- Hmotnosť: 6,7 kg
- Rozmery: 530 x 310 x 310 mm

TESTS AND STANDARDS

ACTIVE 4D system was tested in compliance with the 2011 NFC 17-102 standard, in an independent laboratory accredited by COFRAC.

APPLICATIONS OF ACTIVE 4D

- airports, production plants, industrial buildings
- refineries, gas stations, inflammable materials storages
- stadiums, golf courses, leisure parks
- hospitals, supermarkets, warehouses, churches, monuments
- telecommunication devices, antennas

DELIVERY

The Active 4D is being supplied in cardboard boxes, together with Activ Control unit and LMS software. Together with Active 4D we offer all relevant accessories to enable the installation to any object.

ACTIVE 4D RANGE PRODUCTS

Model	DT (μs)
AFB 1030 4D	30
AFB 1060 4D	60

PACKAGING

Complete lightning conductor conditioned in carton box.

- Weight: 6,7 kg
- Dimensions: 530 x 310 x 310 mm