		GSM/GPRS/GLONASS, cu transmiterea automată ale acestora în momentul în care acest lucru este posibil; - să realizeze transmiterea către centrul de monitorizare în mod automat prin serviciul GPRS a poziţiilor GPS/GLONASS (latitudine, longitudine, altitudine); - frecvenţa minimă pentru trimiterea coordonatelor unităţii de transport să nu depăşească intervalul de 5 sec.; - să asigure alimentarea la 12/24V, în funcţie de tensiunea de alimentare a vehiculului; - să funcţioneze normal şi să transmită date exacte la temperaturi cuprinse între - 40 + 85 Celsius; - să dispună de intrări şi ieşiri digitale/analogice; - să dispună de protecţie automată la scurtcircuit; - să fie certificat conform normelor europene de produs CE şi să nu interfereze cu alte echipamente electrice şi electronice a vehiculului sau alte echipamente, utilaje şi dispozitive în afara acestuia. Cerinţe către software: - utilizare în limba de stat, compatibilitatea cu sistemele de operare Windows, Linux; - programul de operare pentru gestionarea transportului urban a călătorilor trebuie să aibă o interfaţă-web pentru utilizatori (personalizată) şi capacitatea de a susţine diferite tipuri de browsere şi de conectare la terminalele de la producători multipli; - evidenţa registrului electronic al parcului de autobuze, itinerarelor, orarelor şi vehiculelor; - introducerea hărţii oraşului cu schemele traseelor de transport public şi afişarea poziţiei curente a autobuzelor la linie; - monitorizarea în timp real cu actualizarea automată a locaţiei vehiculelor pe hartă dinamică digitală; - afişarea traseelor pe harta digitală pentru fiecare vehicul în parte, cu posibilitatea tipăririi pe suport de hârtie;	(senzor extern, intrare, viteză, temperatură etc.); Achiziționarea și trimiterea de date foarte configurabile; Suprafețe Geo-gard multiple; Modul de somn; Mod de adormire profundă; Configurabile scenarii disponibile; Monitorizarea proceselor în timp real; Număr de numere autorizate pentru accesul la distanță; Actualizare firmware prin port GPRS sau USB; Configurarea actualizării prin portul GPRS, SMS sau USB; Protocolul TCP / IP sau UDP / IP; 3500 de stocare a înregistrărilor. Protecție la supratensiune (dispozitive noi cu codul de comandă FMA120 Vxxxxx): Descriere Durata tensiunii Operare normală 10-30V nelimitat Protecția se activează, dispozitivul se oprește. 34V nelimitat Tensiune maximă <70V Nelimitat Impuls de tensiune maxim 90V 5 mil. Secunde 2.3 Caracteristici tehnice Denumirea părții Specificație fizică Date tehnice LED-ul de navigare LED LED Alimentare 10 ... 30 V DC 2W Max Consumul de energie GPRS: 120 mA r.m. Max, Nominal: medie 65 mA r.m.s, GNSS Sleep: medie 28 mA, Deep Sleep: medie mai mică de 5 mA Temperatura de funcționare: -40 ° C ... + 85 ° C Umiditate relativă de depozitare 5 ... 95% (nr condensare) Software-ul îndeplinește cerințele - utilizare în limba de stat, compatibilitatea cu sistemele de operare Windows, Linux; - programul de operare pentru gestionarea transportului urban a călătorilor trebuie să aibă o interfață-web pentru utilizatori (personalizată) și capacitatea de a susține diferite tipuri de browsere și de conectare la terminalele de la producători	