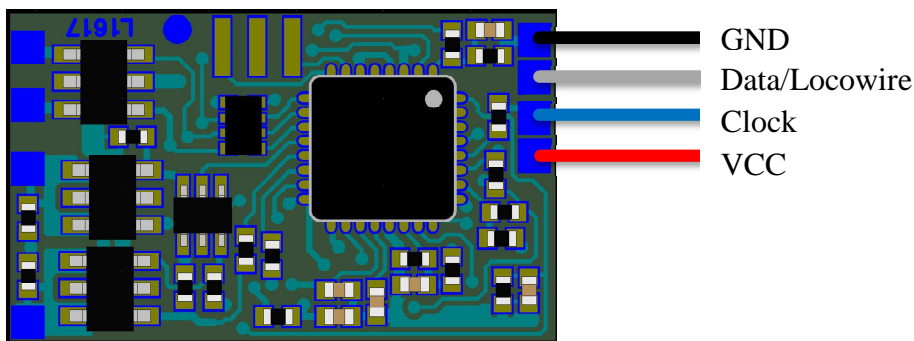


17. Interfata SUSI / Locowire

Puteti conecta la interfata SUSI/Lokowire orice modul de sunet sau decodor de functii care respecta specificatiile interfetei. Pentru conectare sunt prevazute 4 contacte pe partea superioara a decodorului (a se vedea figura de mai jos). Aceste contacte respecta ordinea/semnificatia interfetei SUSI respectiv Lokowire. Recomandam folosirea conductoarelor de culoare specifica.



Atentie! Conectarea gresita a modulului SUSI/ Lokowire poate cauza deteriorarea acestuia.



Programarea modulelor SUSI

Ca si decodoarele de locomotiva, modulele de sunet SUSI pot fi personalizati prin modificarea unor paramterii de operare. Valorile acestori parametrii sunt stocati in variabile de configurare (CV-uri) situate de la CV897 pana la CV1024. Modulul de sunet SUSI este programat prin intermediul decodorului Lokommander. In functie de numarul CV-ului, decodorul Lokommander va identifica daca acest CV trebuie in scris sau citit dintr-un modul SUSI conectat la interfata



decoderului. Pentru programarea diferitelor variabile de configurare al modulului SUSI, va rugam cititi manualul acestuia.

Scrierea CV-urilor modulelor SUSI se poate efectua in modul PT si in modul PoM. Decodorul Lokommander poate transmite catre si poate citi de la modulul SUSI (doar in modul PT) CV-urile 1-1024. Deoarece unele sisteme digitale permit scrierea si citirea CV-urilor in gama 1-255, in decodorul Lokommander a fost implementat un mecanism pentru aceste sisteme digitale, mecanism cu ajutorul caruia prin intermediul a doua CV-uri se realizeaza accesul la CV-urile modulelor SUSI. CV126 este folosit ca si indicator, iar CV127 este folosit ca si CV de transport.

Functionarea scrierea (citirea) CV-urilor SUSI este urmatoare: numarul CV-ului care se doreste sa fie in scris (citit) se introduce in CV126, iar valoarea care se doreste sa fie in scrisa in acest CV se introduce in CV127. Daca se doreste citirea, se citeste CV127 dupa ce a fost introdus numarul CV-ului in CV126.

Deoarece valorile unui CV pot contine numere intre 0-255, iar CV-urile SUSI incep de la 897, mecanismul descris anterior, valorii introdusee in CV126 ii adauga valoarea numerica 800. In acest fel noi va trebui sa in scriem in CV126 doar diferenta dintre 800 si CV-ul modulului SUSI. De exemplu, pentru CV902, vom avea de in scris in CV126 valoarea de 902-800 adica 102 (valoare implicita al lui CV126).

Exemple:

Daca doriti sa in scrieti valoarea 1 in CV897 al modulului SUSI, aveti de introdus in CV126 valoarea 97 ($897-800 = 97$), iar in CV127 valoarea 1. Decodorul Lokommander dupa introducerea valorii 1 in CV127, va transmite comanda de in scriere a valorii 1 in CV 897 pe interfata SUSI, catre modulul de sunet (sau a decodorului de functii).

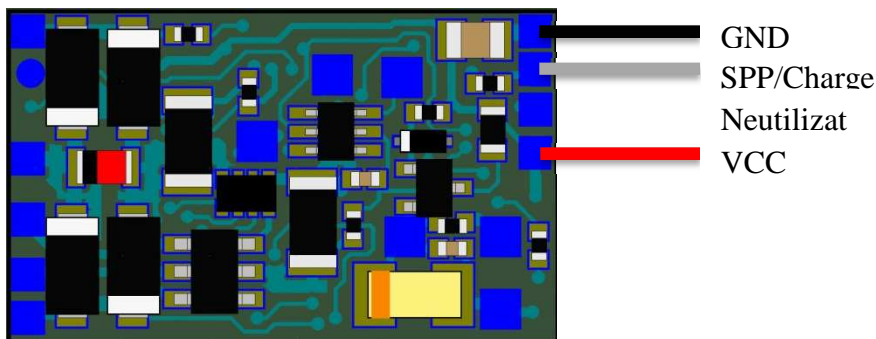


Daca doriti sa cititi continutul CV-ului 902 din modulul SUSI conectat la interfata decodorului Lokommander, inscrieti in CV126 valoarea 102 ($902-800=102$), **si cititi** valoarea din CV127. Aceasta valoare este egala cu valoarea continuta de CV-ul 902 al modulului de sunet (sau al decodorului de functii) conectat la decodorul Lokommander.

Interfata Lokowire nu necesita programarea variabilelor de configurare. Decodorul Lokommander (varianta firmware 105 sau mai mare) este livrat din fabrica cu functionarea interfetei configurata pentru SUSI (CV122 = 1). Pentru a activa interfata Lokowire, se va inscrie in acest CV valoarea 0 (CV122=0).

18. Folosirea condensatoarelor externe sau a unui power pack

Pe unele diorame datorita uzurii sinelor si a depunerilor de diferite materiale, contactul culegatoarelor de tensiune a locomotivelor cu sina este imperfect. Acestea provoaca intreruperi de alimentare cu energie, ce se manifesta intr-un mers sacadat, in special pe macaze si la rulare cu viteza mica. Aceste inconveniente pot fi inlaturate folosind condensatoare tampon (de valoare 220 uF/ 25V sau pentru rezultate mai bune valori mai mari, inasa fara a depasi valoarea de 2200 uF) sau a unor surse neintreruptibile SPP. Pentru conectarea acestor dispozitive, decodorul Lokommander are prevazut 2 (condensatoare tampon) respectiv 3 (SPP) contacte pe suprafata inferioara a cablajului.

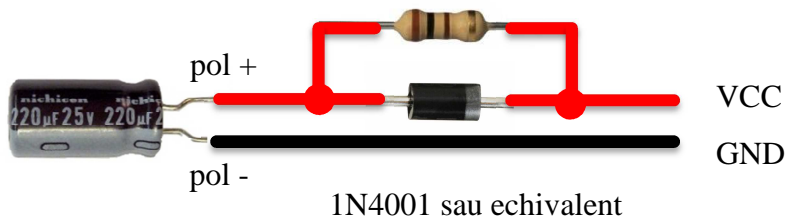


Instalarea acestor dispozitive necesita echipamente de lipire de calitate si experienta. Garantia noastra nu acopera defectele datorate unor interventii si lipirii necorespunzatoare.

Capacitorale sunt incarcate printr-o rezistenta serie de 100 ohmi, limitand curentul de incarcare a acestora, ca urmare sistemele digitale

de comanda nu vor interpreta curentul de incarcare a condensatoarelor ca si situatii de scurt circuit. Diodele au rolul de a asigura energia necesara respectiv curentul maxim disponibil circuitelor interne ale decodorului in lipsa tensiunii de la sine.

100-120 Ohm, ¼ W



Deconectati/ eliminati condensatoarele tampon inainte de programarea decodoarelor (fie in sistemele digital DCC fie in cazul programarii cu programatorul tOm Programmer). Folosirea condensatoarelor tampon nu faciliteaza programarea CV-urilor decodoarelor.

Sursele neinteruptibile SPP (Smart Power Pack, sau altele echivalente) inlatura acest inconvenient, ele permitand atat scrierea cat si citirea CV-urilor in modul traditional, fara a fi necesar demontarea/decuplarea lor).

Pentru conectarea modulelor SPP se vor folosi cele 3 contacte de pe suprafata inferioara a decodorului Lokommander. Detalii de conectare gasiti in manualele surselor.

Sursele SPP functioneaza doar in modul digital, in modul de functionare analogic ele sunt dezactivate (a se vedea configurarea CV29). Modulele SPP permit rularea locomotivelor pana la durata de 4 secunde fara alimentare. Durata de rulare fara a primi semnal DCC de la sine este stabilita in CV123 (cu o valoare implicita de 0.25 secunde). Dupa expirarea acesteia, in lipsa semnalului DCC

locomotiva va efectua oprire de urgenta (ca o masura de siguranta), urmand ca dupa aparitia semnalului DCC sa fie reluata rulara.



Luati in considerare, ca la alimentarea locomotivelor dotate cu SPP, incarcarea condensatoarelor din sursa neintreruptibile poate consuma un curent de cca 300 mA, pe o durata de aproximativ 2 minute dupa pornire. Pentru mai multe detalii va rugam sa consultati manualul de utilizare a surselor neintreruptibile SPP.

19. Resetarea decodurului

Puteti reseta decodurul la setarile implicite in orice moment. Folosind orice statie de comanda DCC, este suficient sa inscrieti in CV8 orice valoare numerica, ca urmare acestui reset, toate CV-urile vor avea valoarea implicita (a se vedea coloana Valoare Implicita in tabela de CV-uri. Decodurile pot fi resetate si folosind tOm Programmer, pentru acelasi rezultat in TAB-ul Firmware apasati tasta Reset CV-s.

Exista 2 CV-uri care sunt exceptie, continutul lor nu este sters in cazul unui reset. Este vorba de CV105 si CV106, destinate de a stoca informatiile specifice ale utilizatorului (numar de serie, identificator, numar de inventar, etc.). Continutul acestora se va modifica prin scriere directa, resetarea decodurului nu va altera continutul acestor CV-uri.

Atentie! Un upgrade al firmware-ului va inscrie valorile implicite in aceste CV-uri, pentru a pastra valoare lor, inainte de upgrade efectuati un back-up al CV-urilor (folosind tOm Programmer).



Prin resetarea decodurului Lokommander CV-urile modulelor SUSI conectate no vor fi resetate.

20. Actualizarea Firmware-ului

Puteti actualiza software-ul de operare a decodoarelor Lokommander (denumit firmware) in orice moment. Versiunile noi de firmware sunt elaborate fie pentru eliminarea unor greseli (bug-uri) in functionarea decodoarelor, fie pentru ca sunt implementate functii noi. Acest update poate fi efectuat de catre Dvs., fara a demonta decodorul din locomotiva prin intermediul tOm Programmer. Software-ul de operare a tOm Programmer si fisierele pentru upgrade-ul firmwareului se pot descarca de pe site-ul train-O-matic. Pentru modul de operare a upgrade-ului va rugam consultati manualul de utilizare a programului tOm Programmer.