



Connexion Telex sur décodeur

Questions et Réponses



S

sdel95

déc. '20

Merci Sylvain. Oui je pense bien à AUX1 AUX2 qui est valable pour toutes les centeales.

Par contre les bobines telex sont directement raccordés aux points de soudure sans diode ou condensateur. Je pensais me repiquer directement sur les fils gris pour souder sur le décodeurs. Je ne vois aucune diode et le condensateur serait celui du 60943 standard. Ça marcherait ?

Merci



Connexion Telex sur décodeur

Questions et Réponses



Bonjour

Pour la diode ou le condensateur c'est en plus des kits ! Voir ici : [Digitalisation BR44 - décodeur 60982](#) (24) et là : [DECODEUR 66032](#) (10).

Ma première réalisation, une BR44 3047 avait un condensateur sur le Telex d'origine, je l'avais remplacé. Ma deuxième fut une V60 qui sans protection, m'a cramé un décodeur Tams. Depuis j'ajoute les diodes systématiquement vu que le problème que j'ai eu avec le Tams se produit pareillement avec les autres décodeurs (aucun n'ayant une protection intégrée).

Bonne suite

Sylvain



Connexion Telex sur décodeur

Questions et Réponses



Bonjour

L'attribution des sorties est libre, on met ce que l'on veut en fonction du modèle, il faut uniquement respecter les consommations maximales admises par sortie et au total.

On peut aussi chercher à ne pas devoir changer le mapping des sorties (vu la complexité que c'est à changer avec une centrale pas adaptée) et mettre sur les sorties qui sont utilisables directement sur les touches de fonction que l'on veut. (Là je te laisse voir la notice du décodeur, mais qqch me dit que ce ne sera que Aux1 et Aux2 avec une 6021)

Pour les Telex à l'ancienne, il n'y a pas de programmation en plus (sauf avec les décodeurs ESU, si on veut le petit déplacement de la loco en simultané), mais il ne faut pas oublier la diode de roue libre sur le Telex (ou à défaut laisser le condensateur d'origine qui fait le travail).

Pour les Telex modernes (selon l'attelage court de Märklin), il faut configurer la sortie en mode Telex (c'est un mode de la sortie).

Bonne suite

Sylvain



Connexion Telex sur decodeur

Questions et Réponses

Top Ventes

TEMU Temu



Sylv1 (Habitué)

déc. '22

Bonjour,

Petit détournement de sujet pour demander vos lumières. J'ai un décodeur NEM 60983 et après une dizaine de digitalisations, j'attaque la dernière loco et elle a des télex.

Puis-je bien utiliser les AUX1 et 2 (vert et violet) pour les deux télex ? Le deuxième fil à raccorder sur chacun des télex est-il bien le « courant continu AC extérieur » (noir), ou est-ce sur le conducteur commun éclairage (bleu) ?

Et dernière question : faut-il placer la diode de roue libre en série sur le noir (ou le vert ?) ou en parallèle du télex comme présenté sur le post ci-dessus ?

Merci !



Connexion Telex sur décodeur

Questions et Réponses

S sde195

1 déc. '20

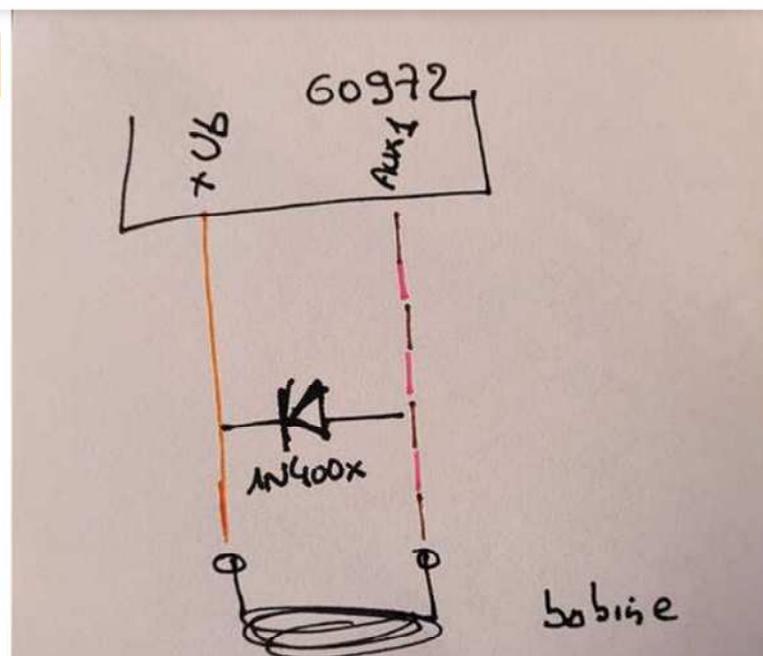
OK, top, très clair.

Je ne suis pas trop doué pour souder sur le plastique du télex. Je pense que je vais mettre la diode lorsque je souderai les fils noirs aux fils correspondant venant du décodeur. Avec des gaines, cela devrait convenir.

Merci pour le conseil !

Et un petit schéma valant mieux qu'un long discours :

S



5 / 8



Delias

1 mars '17

Bonjour Rofra

Cela dépend de la régulation (ou pas) du moteur que tu veux:

- Tams LD-W-32.2, mais il faut un transistor pour amplifier la sortie F1 des Telex. Le moteur reste non régulé, comme un Delta ou un antique C80.
- Uhlenbrock 76200, toujours sans changement de moteur. Régulation moyenne du moteur, voir le post initié par Wolfram au sujet de ce décodeur.
- ESU V4, Märklin mLD3, Zimo (Roco 10884) ou Tams LD-G-33 Plus avec transformation du moteur:
- Aimant Hamo pour moteur SFCM: ESU 51961 ou Märklin E220450
- Kit moteur HP Märklin 60943

Dans tout les cas il faut monter les diodes de roue libre sur les Telex, Et pour tout les décodeur sauf le Tams LD-W-32.2, il est possible d'avoir les deux Telex séparés, et je recommande de les câbler de la sorte séparés quitte à jouer avec les CV pour les avoirs sur la même (Un Telex c'est 250mA)

Retour

Bonne transformation

2 / 16



Bonjour

Des de connexion spécifique, il faut mettre les telex sur des sorties fonction.



Répondre



Delias

mars '17

Bonjour Roland

Oui pas de montage spéciale, les deux Telex sont à raccorder aux sorties de fonction (sans fil à la livraison), mais j'ajouterais quand-même des diodes de roues libre, j'ai pas l'impression qu'elles sont incluses dans le décodeur.

Une diode de roue libre c'est une diode 1N4148 à mettre en parallèle avec la bobine du Telex, dont le plus (anode) est à relier au moins du Telex (la sortie de fonction) et le moins (la cathode, repérée par un trait sur le boîité) est à relier au plus du Telex (le commun, pris sur le décodeur ou le châssis de la loc).

Delias

Retour



Digitaliser une loco 3069

Technique

mars  

Bonsoir Bertrand



Le Telex c'est électriquement parlant une bobine. Or dans une bobine la tension c'est la dérivée du courant + les pertes ohmiques du fil de cuivre ($U = L \cdot di/dt + R \cdot i$).

Quand on interrompt le circuit, le courant doit passer de la valeur qu'il a à zéro. La dérivée de ceci c'est - l'infini. La bobine va générer une tension aussi élevée que nécessaire au passage du courant (et de signe inverse). C'est ce qui est utilisé dans les moteurs à essence pour réaliser l'allumage. Et c'est également ce qui bouffe les fins de course des moteurs d'aiguilles. (Il y a toujours quelque chose qui fini par conduire, au besoin l'air aux bornes de la bobine, ou l'isolation des spires)

Dans le schéma du décodeur, où un pôle est au plus et l'autre commandé contre la masse, lors de l'ouverture du transistor la tension sur le moins devient positive par rapport au plus, en général c'est le transistor qui devient conducteur car sa tension d'isolation est dépassée. En ajoutant la diode, celle-ci offre un chemin au courant dès que la tension de la bobine s'inverse. Le courant tourne  (entre la bobine et la diode) et c'est la tension de diode plus la perte cuivre de la bobine qui servent à réduire le courant jusqu'à 0.

7 / 16

Delias



Digitaliser une loco 3069

Technique

   Répondre  



Kbay78

mars '17

Bonsoir Sylvain,

Très intéressant cette info sur la protection surtension des sorties de décodeurs associées aux bobinages inductifs. Je viens de faire réparer une BR58 équipée d'origine d'un décodeur MFX+ avec fonction telex sur le tender. Le décodeur d'origine a lâché suite à la défaillance du telex. Après réparation, échange décodeur et telex par le sav Mkl le télex à de nouveau lâché après qq heures de fonctionnement. Il a carrément brûlé, cette fois ci sans détruire le décodeur. Je vais ouvrir la machine et voir si la sortie de fonction est détruite, et si je trouve trace d'une diode sur la platine. Deux télex hs, ce ne peut être un hasard. J'avais mis ce pb sur le compte d'une absence de temporisation sur la fonction, ce qui peut provoquer une surchauffe de la bobine, mais le pb est peut être ailleurs. Cordialement,



Delias

mars '17

Bonsoir Yann

L'absence de la diode est dangereux pour le décodeur pas pour le Telex.

Après il faut bien distinguer l'ancien Telex des nouveaux.

L'ancien, comme sur cette V60, tient à deternum la tension de 16V AC et même le 20V DC qui sort d'un décodeur. Les nouveaux c'est bien moins sûr. Il y a beaucoup d'avertissement à gauche et à droite sur le branchement de ces nouveaux Telex sur les décodeurs. Et comme je n'en ai aucun, j'ai pas vraiment conservé les références de ces avertissements.

Pour commander ces nouveaux Telex, le décodeur doit envoyer la pleine tension (ou au moins une tension plus grande que par la suite) un court instant pour faire coller la pièce mobile, puis maintenir une tension réduite pour éviter de cramer la bobine. Mais comme il y a presque autant de version que de modèle de loc équipé avec, il est difficile de connaître les valeurs à implémenter. Pa

Retour



equipe avec, il est difficile de connaître les valeurs à implémenter. Par exemple Roco/Fleischmann impose l'utilisation de leur décodeur (un Zimo préprogrammé) avec leur Telex, sans donner les caractéristiques. Il me semble qu'il y avait eu les mêmes limitation lors de la sortie du nouveau Telex de Märklin (un avertissement de ne pas utiliser les nouveaux Telex avec un décodeur autre que celui de la loc, avertissement probablement paru dans le Märklin Magazine).

Pour ton problème, n'ayant aucune machine d'expérimentation, je ne sais quoi faire (lors du remplacement le décodeur aurait dû être paramétré de manière correcte). A faire changer sous garantie jusqu'à cela ne crame plus.

HS: Et puis Märklin depuis l'an 2000 c'est un peu le champion de la non-standardisation (on crée le standard, mais on le change à chaque version du modèle). La connexion avec le MTC21 est parlant, au point que Zimo a édité un document pour analyser la platine électronique et programmer le décodeur en fonction. Présence ou non de résistance, même modèle, même platine, mais une fois c'est un résistance, une autre c'est juste un pont (une résistance 0,1 Ohm) et en fonction du non ajustement entre platine et décodeur soit le décodeur, soit la sortie ne fonctionne pas.

Retour

Delias

9 / 16