

# Megaswitch M

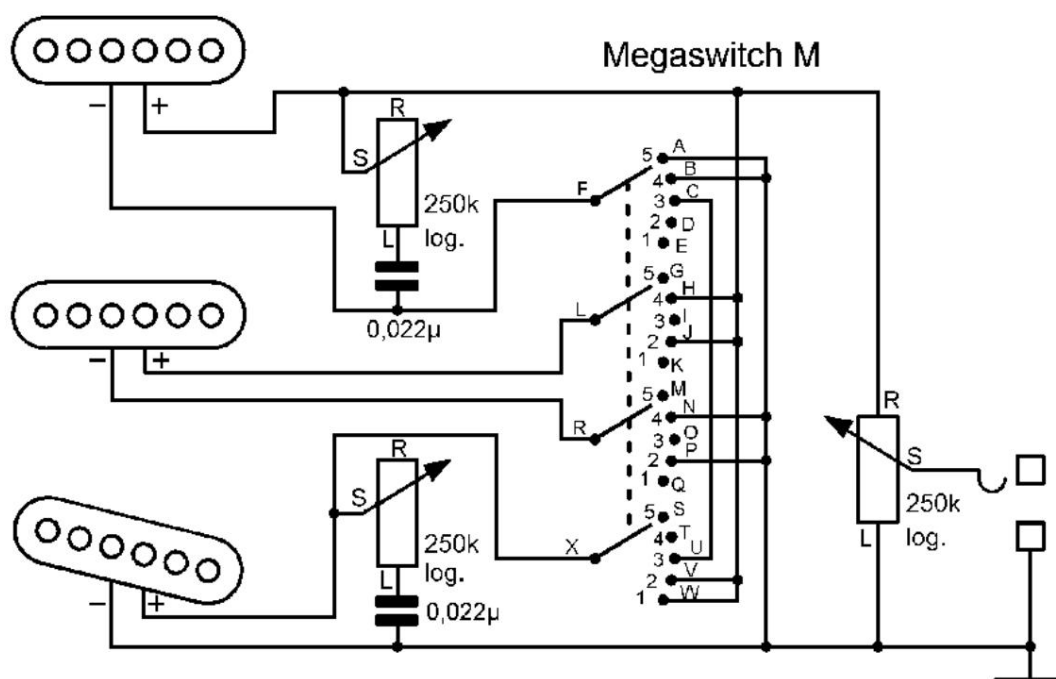
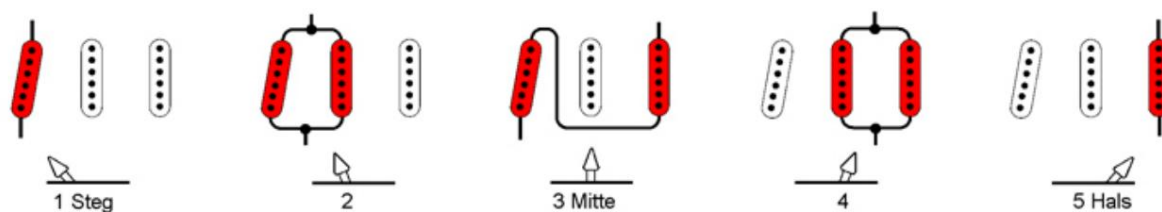
Notre Megaswitch est connecté des deux côtés du circuit imprimé. D'un côté vous trouverez les cosses/connecteurs à souder A à L et de l'autre côté les cosses/connecteurs à souder M à X.

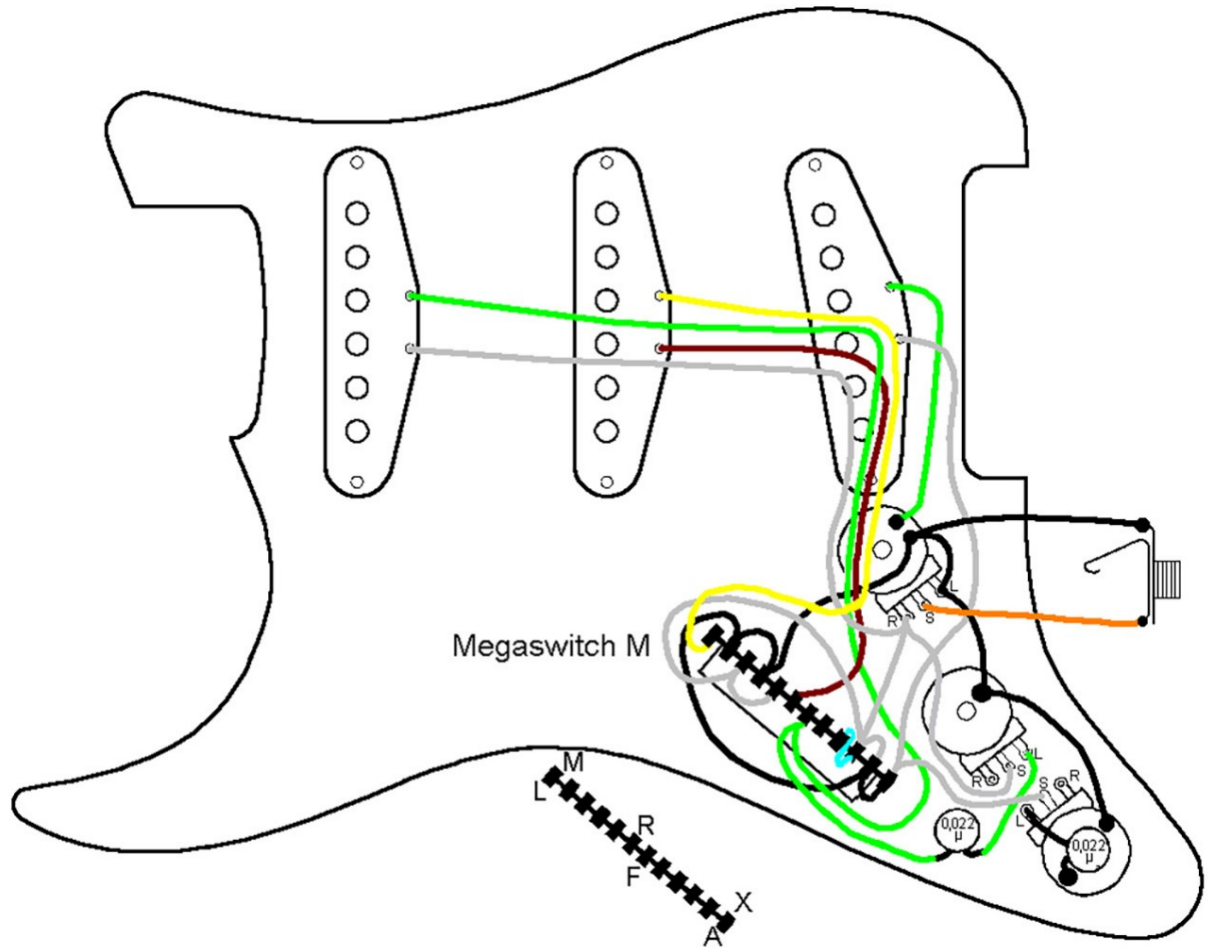
Avec le Megaswitch M, vous pouvez créer les circuits suivants :

## SSS4

Il s'agit d'une autre variante des circuits SSS2 et SSS3. Dans les positions 1, 2, 4 et 5, tout est comme d'habitude, mais dans la position 3, les micros chevalet et manche sont connectés en série. Il en résulte un son plus plein et moins aigu qu'avec une connexion parallèle.

Pour cela, vous avez besoin du Megaswitch M. Ici, il est logique de connecter les deux commandes de tonalité aux micros manche et chevalet. Si vous souhaitez réduire les aigus en position 3, vous devez actionner les deux. Avec l'orientation magnétique SNS ou NSN, les positions de commutation 2 et 4 sont sans bourdonnement. Si vous souhaitez que la position 3 soit sans bourdonnement, vous pouvez échanger les micros du manche et du milieu, puis il bourdonnera en position 2, ou échanger les micros du milieu et du chevalet, puis il bourdonnera en position 4.





Relations:

Position

1 étape

2 ponts et centre parallèles

3 séries de pont et de manche

4 Parallèles milieu et cou

5 Cou

Connexion

A et B, N, P, Masse

B et A, N, P, Masse

Les États-Unis

D -

Et -

Raccordement froid à col en F

G -

H et J, V, W, sortie

JE -

J et H, V, W, sortie

K -

L Connexion chaude intermédiaire

M -

N et A, B, P, Masse

Le -

P et A, B, N, Masse

Q -

R Connexion froide moyenne

S -

T -

Université de Calgary

V et H, J, W, sortie

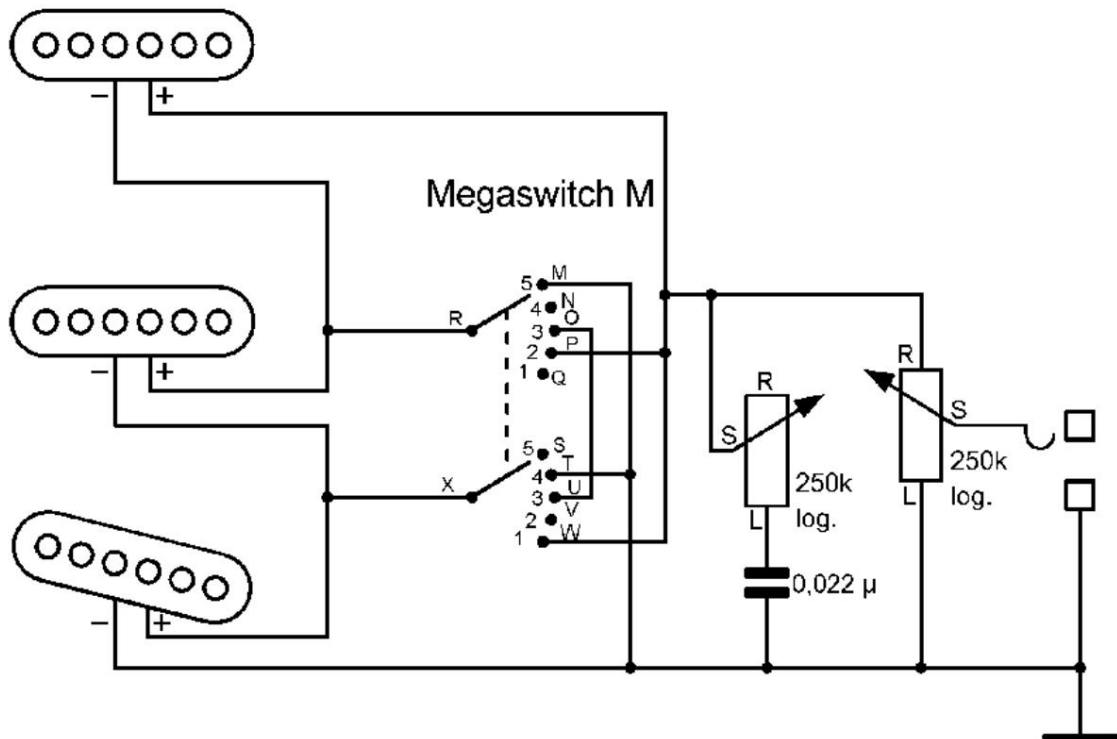
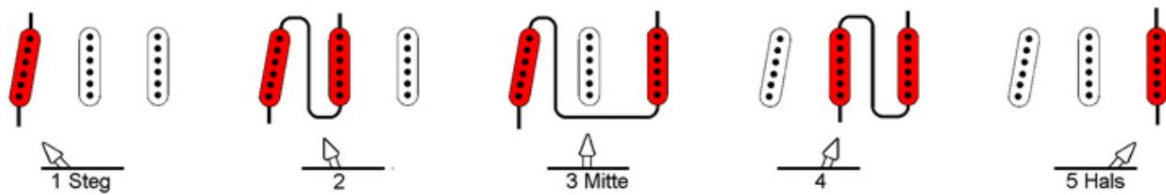
W et H, J, V, sortie

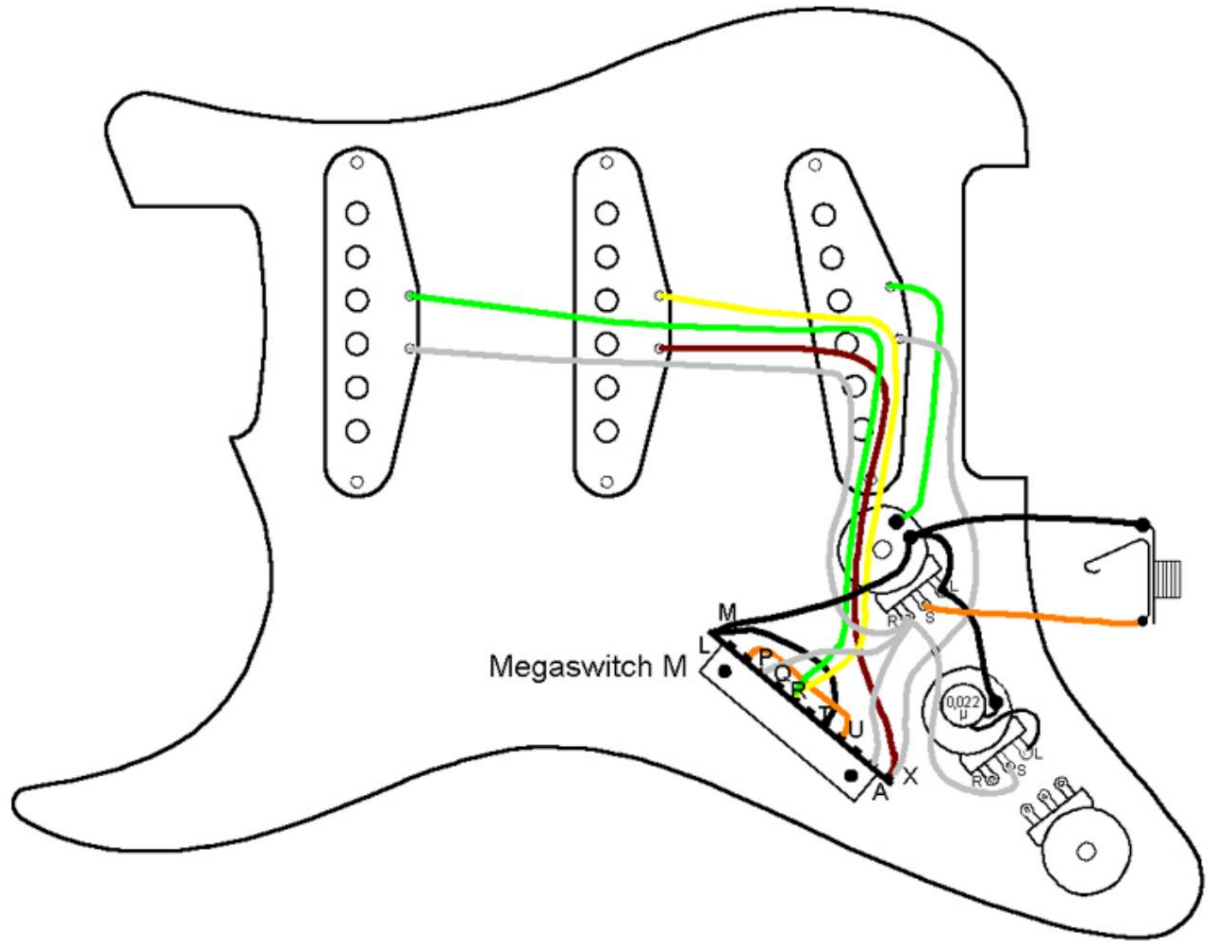
Connexion à chaud du pont X

Terre : A, B, N, P, pont de connexion froide

## SSS5

Cette variante permet, entre autres, trois connexions en série différentes. Position 1 : chevalet seul, 2 : chevalet et milieu en série, 3 : chevalet et manche en série, 4 : milieu et manche en série, 5 : manche seul. Pour cela, vous avez besoin du Megaswitch M. Si vous omettez la connexion entre les contacts O et U, vous avez une connexion en série des trois micros en position 3. Un seul contrôle de tonalité a du sens ici. Avec l'orientation magnétique SNS ou NSN, les positions de commutation 2 et 4 sont sans bourdonnement. Si vous souhaitez que la position 3 soit sans bourdonnement, vous pouvez échanger les micros du manche et du milieu, puis il bourdonnera en position 2, ou échanger les micros du milieu et du chevalet, puis il bourdonnera en position 4.





Relations:

Position

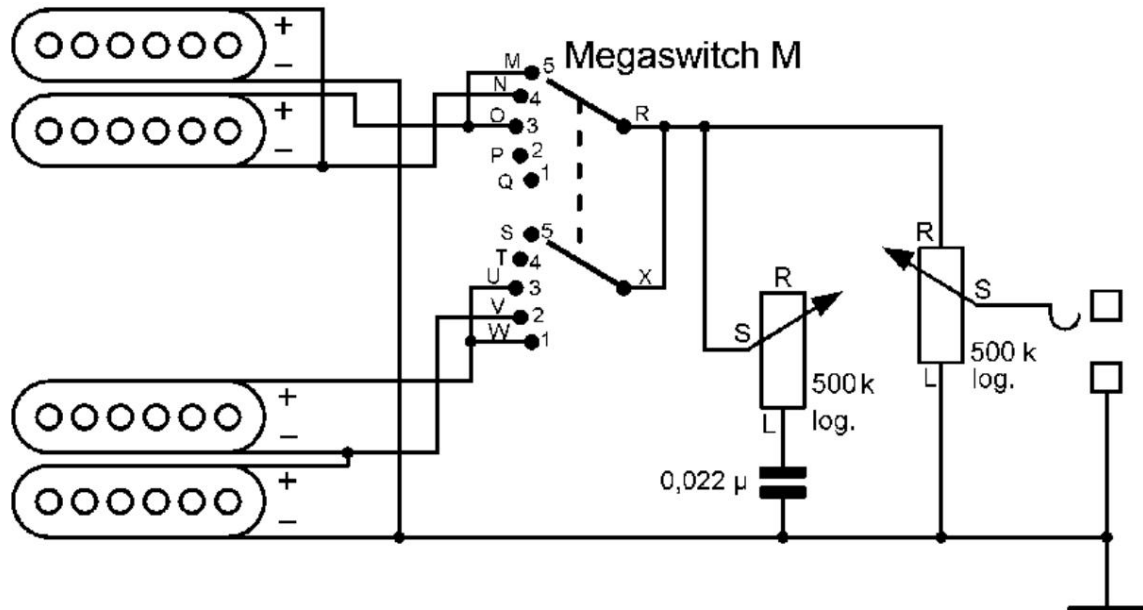
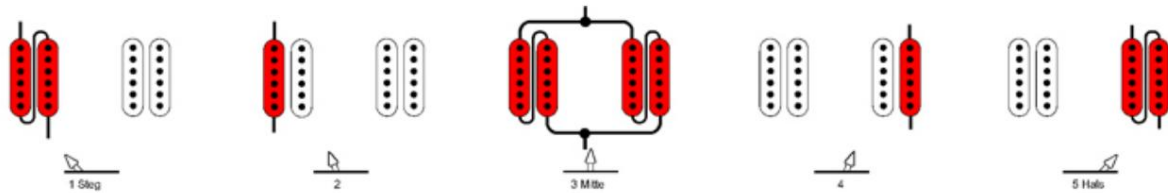
- 1 étape
- 2 ponts et série intermédiaire
- 3 séries de pont et de manche
- 4 Séries du milieu et du cou
- 5 Cou

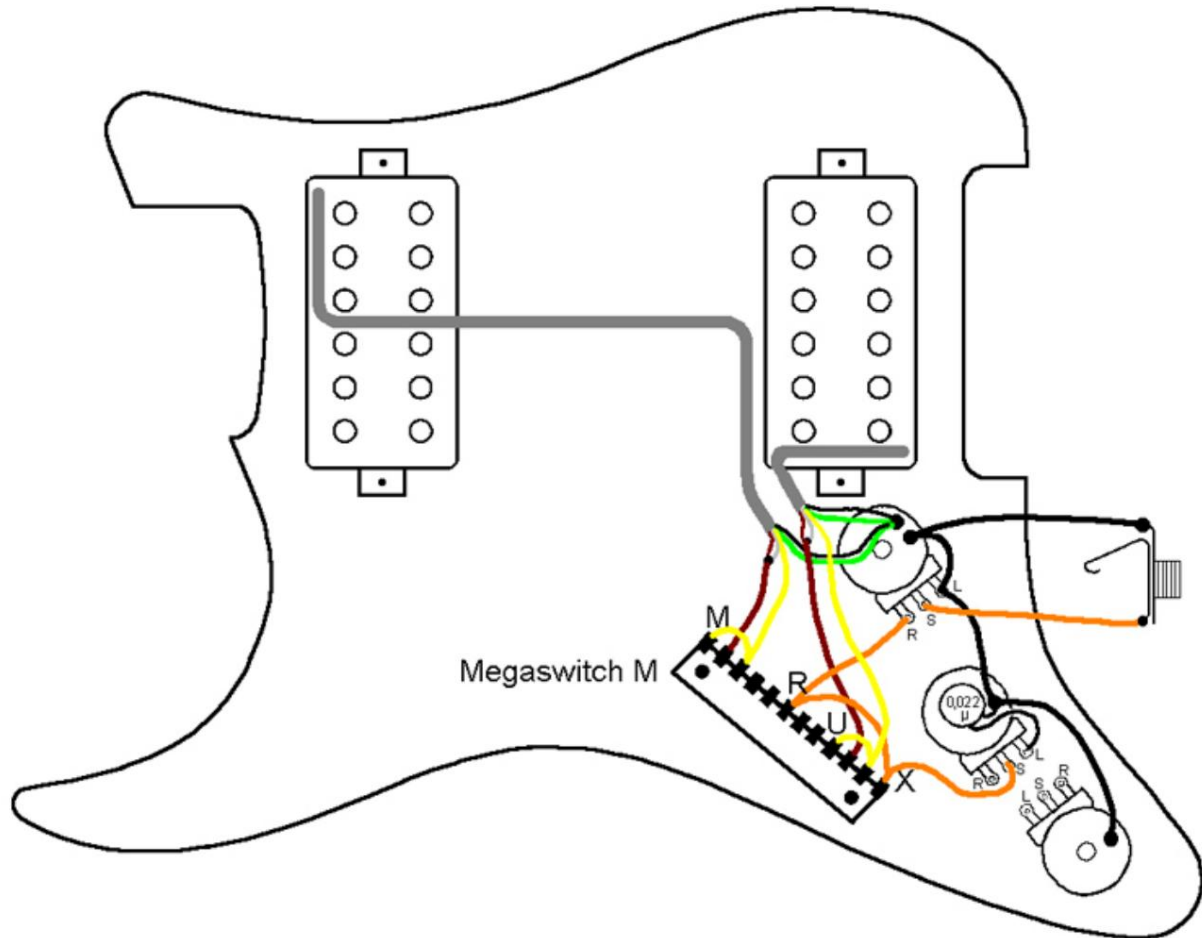
Connexion

- M à T et masse
  - N -
  - De l'U
  - P à W, borne chaude du col, sortie
  - Q -
  - R Connexion chaude moyenne et connexion froide du col
  - S -
  - T à M et masse
- Université d'Ottawa
- Dans -
- W à P, borne chaude du col, sortie
  - Connexion chaude du pont X et connexion froide intermédiaire
  - Terre : M, T, pont de connexion froide

## HH5

Ici, les humbuckers sont divisés en positions 2 et 4, la bobine extérieure restant active. En échangeant les connexions des bobines en conséquence, il est tout aussi simple de garantir que les deux bobines intérieures ou une bobine intérieure et une bobine extérieure restent allumées. Un fonctionnement sans bourdonnement peut être obtenu lorsqu'une bobine de pôle nord et une bobine de pôle sud fonctionnent ensemble. Un Megaswitch M convient pour cela.





Relations:

Position

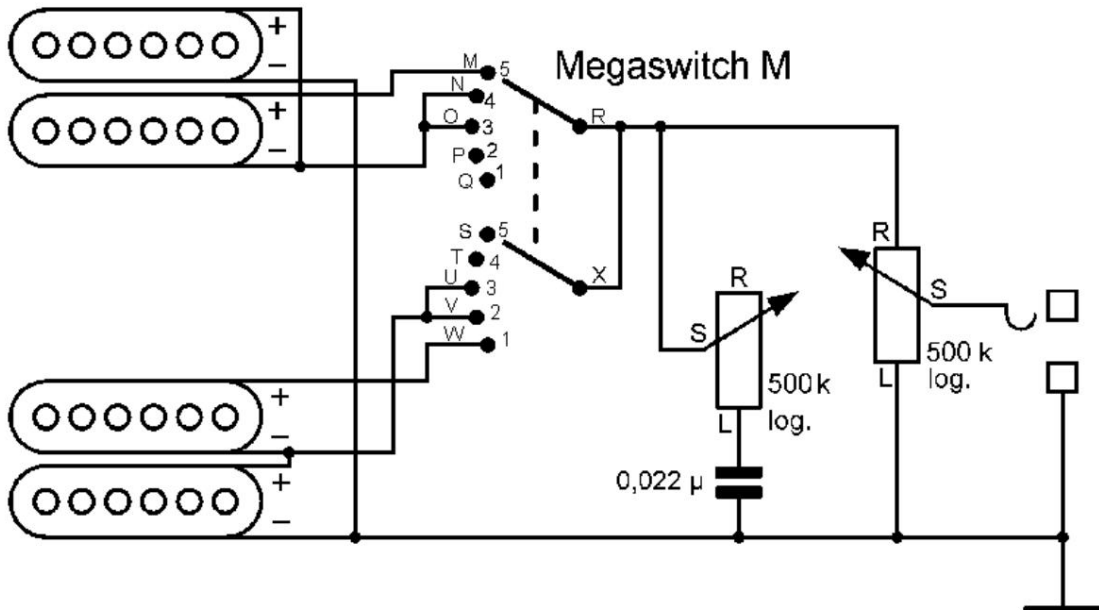
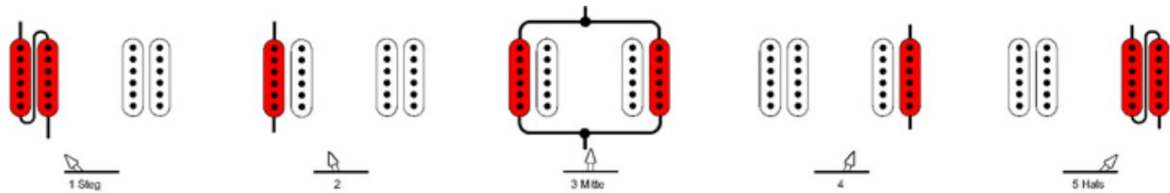
- Humbucker à 1 étage
- 2 ponts à bobine extérieure
- 3 deux humbuckers parallèles
- Bobine extérieure à 4 cols
- Humbucker 5 Hals

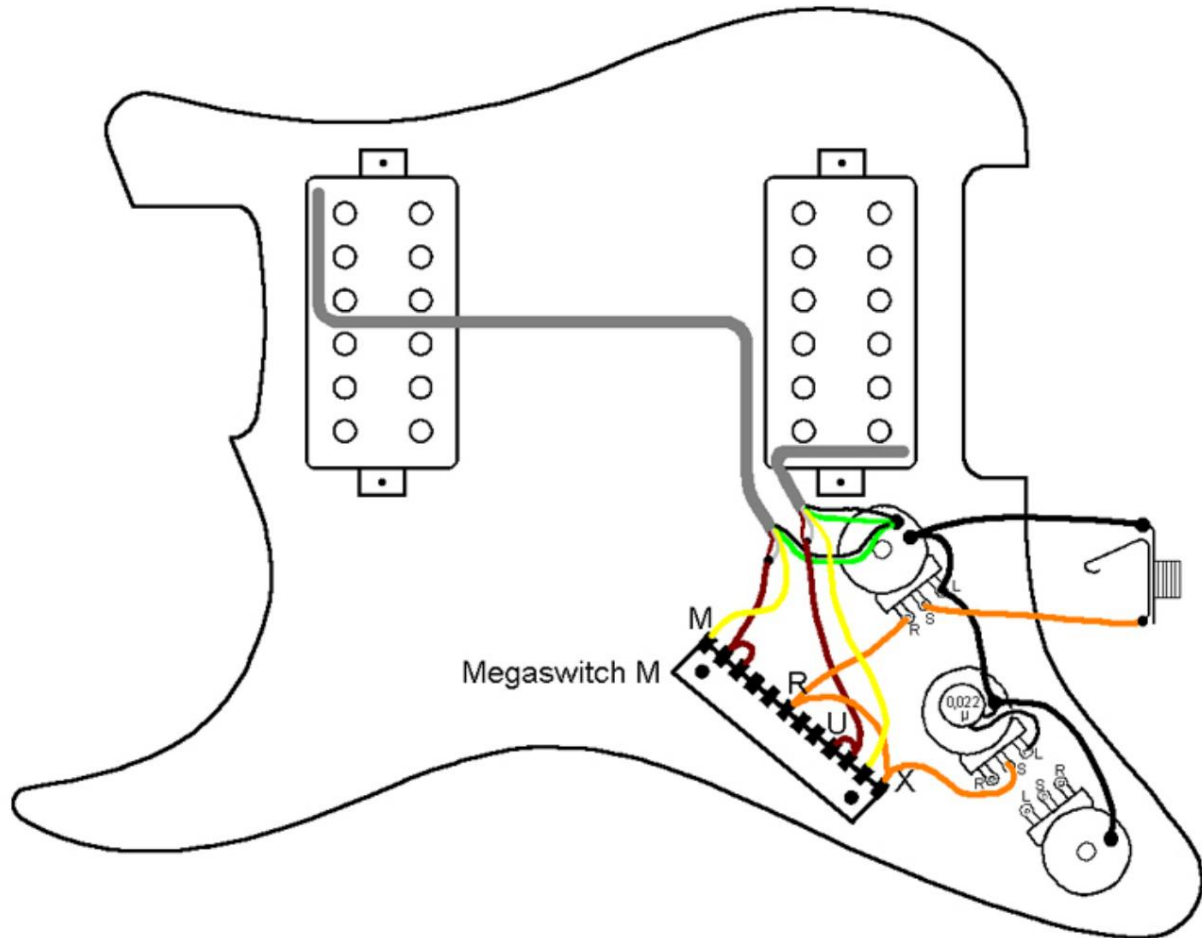
Connexion

- M à O, bobine intérieure de borne chaude du cou
- Bobine intérieure à borne froide à col N et bobine extérieure à borne chaude
- Bobine intérieure de borne chaude de col O à M
- P -
- Q -
- R et X, sortie
- S -
- T -
- U vers W, connexion chaude du pont bobine intérieure
- Pont en V, connexion chaude, bobine extérieure et connexion froide, bobine intérieure
- W vers U, connexion à chaud Web, bobine intérieure
- X et R, sortie
- Terre : Connexion froide du cou et du pont de la bobine extérieure

## HH6

Il s'agit d'une modification du circuit HH5. Ici, les deux humbuckers sont divisés en position 3. Cela rend le son plus brillant. En intervertissant les connexions des bobines, il est tout aussi simple de garantir que les deux bobines internes ou une bobine interne et une bobine externe restent sous tension. Un fonctionnement sans ronflement est possible lorsqu'une bobine nord et une bobine sud sont actives. Un Megaswitch M convient pour cela.





Relations:

Position

Humbucker à 1 étage

2 bobines extérieures en

bande 3 bobines extérieures parallèles

Bobine extérieure à 4 cols

Humbucker 5 Hals

Connexion

Bobine intérieure à borne chaude à col M

N à O, bobine intérieure de borne froide du col et bobine extérieure de borne chaude

O à N, bobine intérieure de borne froide de col et bobine extérieure de borne chaude

P -

Q -

R et X, sortie

S -

T -

U à V, pont connexion chaude bobine extérieure et connexion froide bobine intérieure

V vers U, pont connexion chaude bobine extérieure connexion froide bobine intérieure

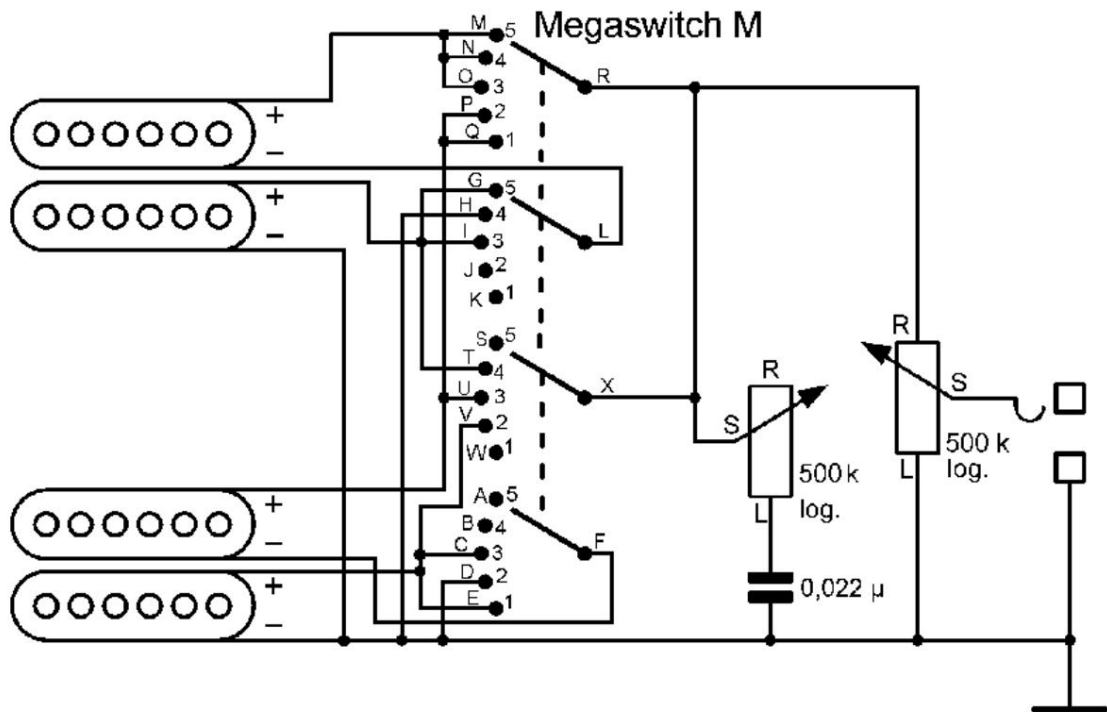
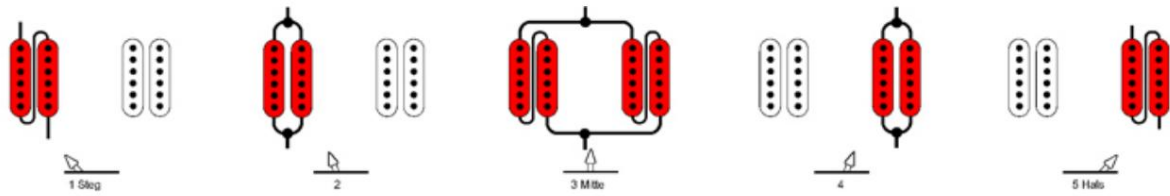
Bobine intérieure de connexion à chaud du pont en W

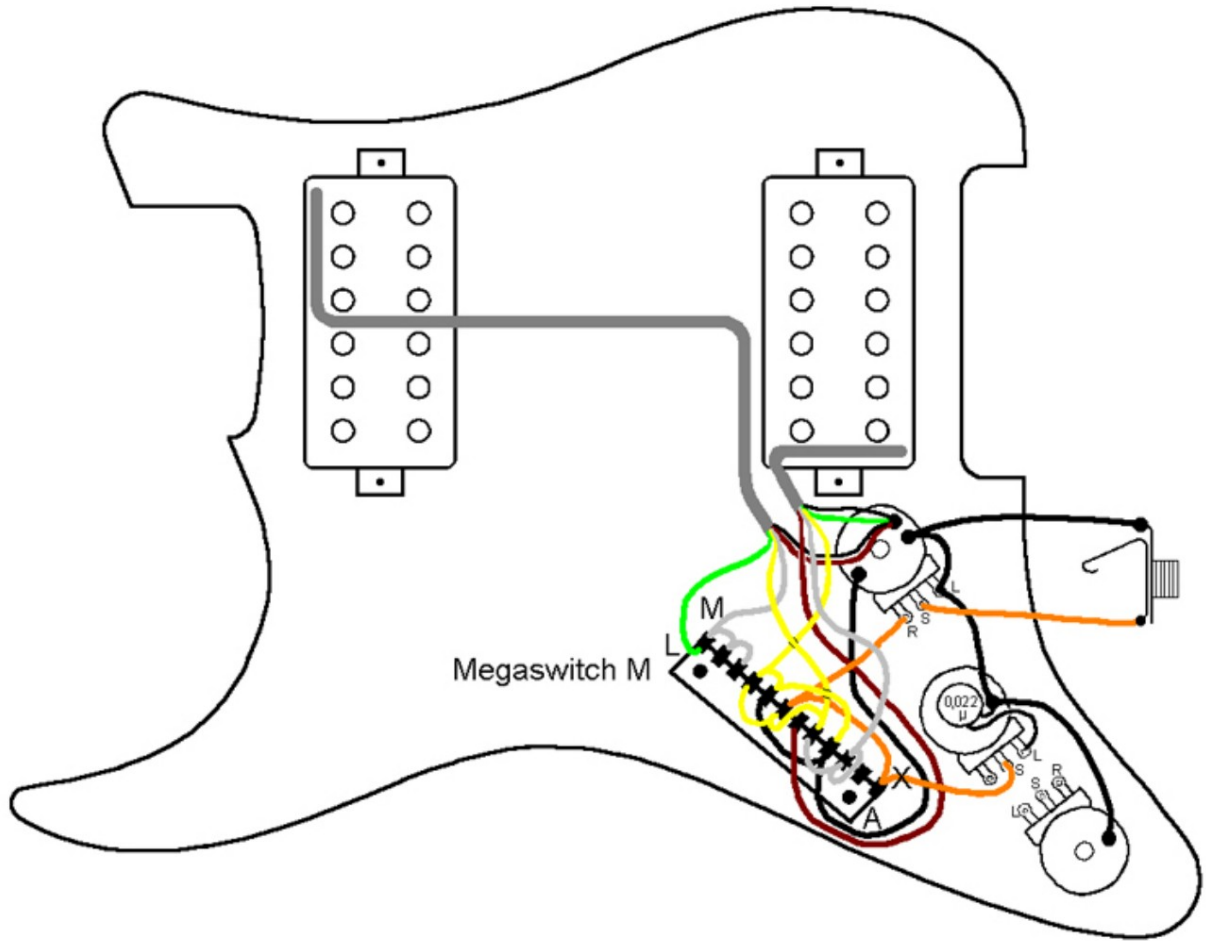
X et R, sortie

Terre : Connexion froide du cou et du pont des bobines extérieures

## HH8

Ici, dans les positions de commutation 2 et 4, les bobines des humbuckers sont connectées en parallèle. Toutes les positions sont sans bourdonnement. Un Megaswitch M convient pour cela.





Relations:

Position

Humbucker 1 Step série

2 humbuckers de chevalet en

parallèle 3 deux humbuckers (chacun en série) en parallèle

4 Hals Humbucker parallèle

Série de humbuckers à 5 manches

Connexion

UN -

B -

C à E et V, connexion chaude du pont bobine extérieure

D à H et sol

E à C et V, connexion chaude du pont bobine extérieure

Bobine intérieure de connexion froide du pont F

G à I et T, connexion chaude du cou, bobine intérieure

H à D et sol

I à G et T, connexion chaude du col, bobine intérieure

J -

K -

Bobine extérieure de borne froide à col en L

M à N et O, connexion chaude du col de la bobine extérieure

Bobine extérieure de borne chaude de col N à M et O

O à N et M, connexion chaude du col de la bobine extérieure

P à Q et U, connexion chaude du pont bobine intérieure

Q à P et U, connexion chaude du pont bobine intérieure

R vers X et sortie

S -

T à G et I, connexion chaude du cou, bobine intérieure

U vers P et Q, connexion chaude du pont bobine intérieure

V vers C et E, connexion chaude du pont bobine extérieure

DANS -

X vers R et sortie

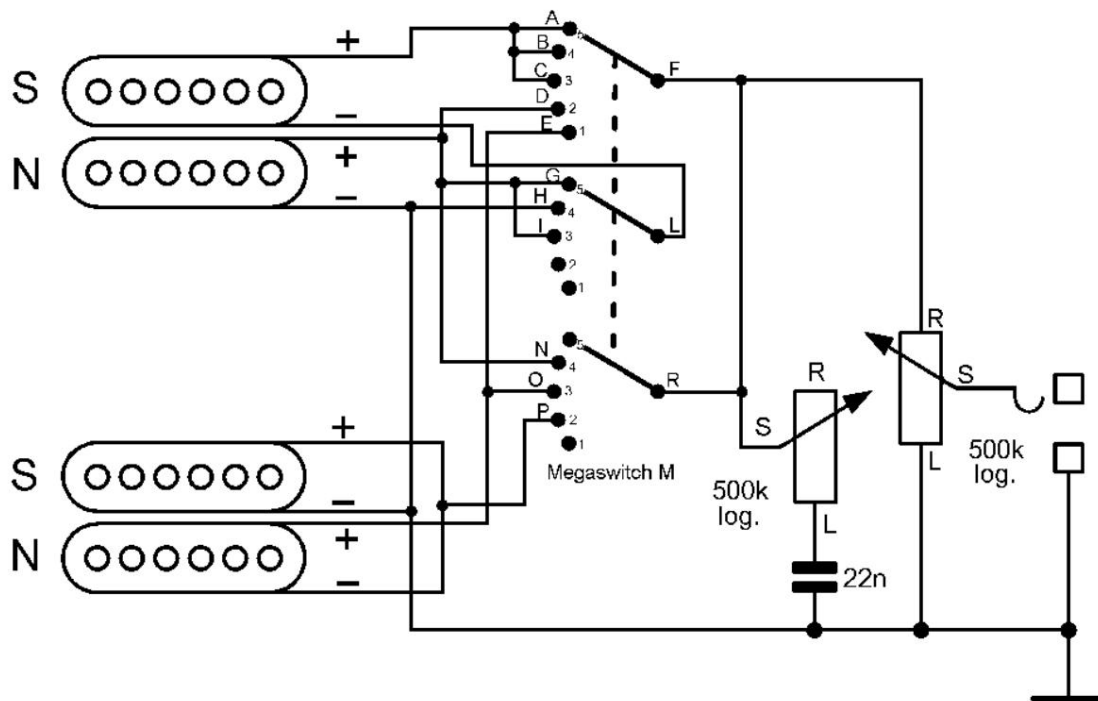
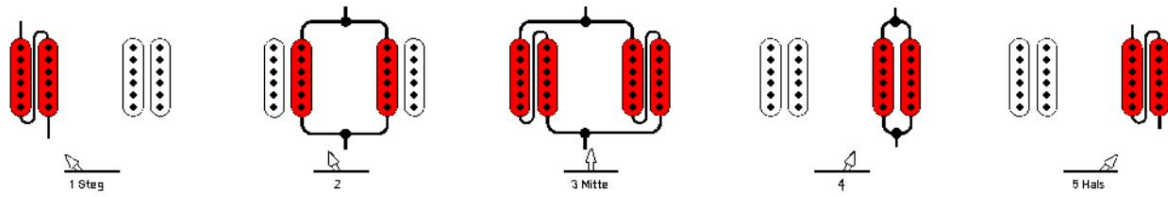
Terre : D, H, bobine intérieure de borne froide du cou, bobine extérieure de borne froide du pont

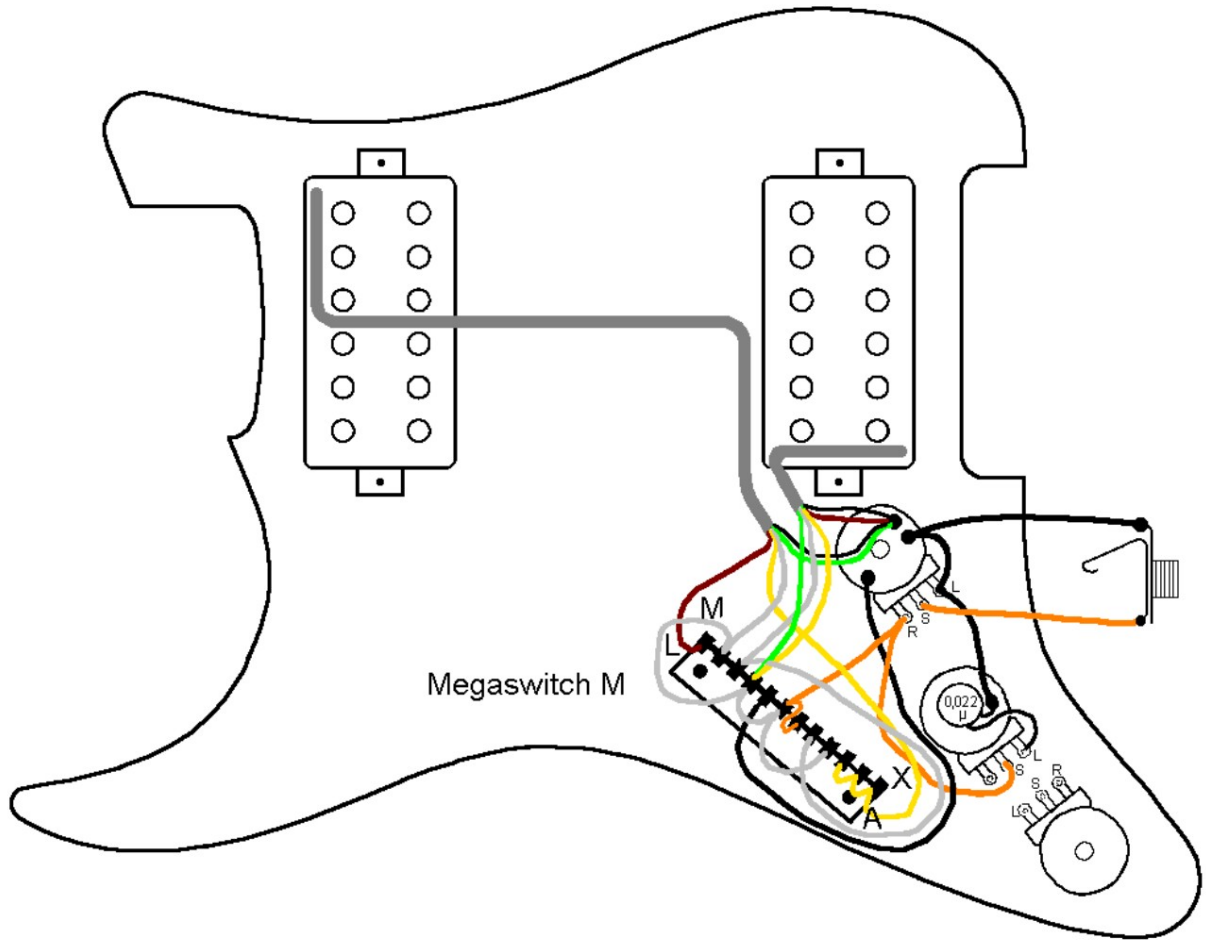
## HH10

Ce circuit permet les combinaisons de bobines que l'on retrouve dans certaines guitares Ibanez :

1. Humbucker de chevalet en série
2. Bobines internes en parallèle
3. Les deux humbuckers en parallèle, chacun en série
4. Humbucker de manche en série
5. Humbucker de manche en parallèle

Les positions 1, 3, 4 et 5 sont toujours sans bourdonnement. Si la position 2 doit également être exempte de bourdonnement, la polarité magnétique des bobines doit être NS-NS ou SN-SN.





Relations:

Position

1. Série Stage Humbucker
2. Bobines intérieures parallèles
3. Les deux humbuckers en parallèle, chacun en série
4. Hals Humbucker parallèle
5. Série Humbucker à manche

Connexion

Humbucker à manche extérieur à borne chaude A, B, C

Humbucker à manche interne avec borne chaude D, G, I, N

E, O humbucker à pont à bobine extérieure avec borne chaude

F, R Curseur de contrôle du volume et de la tonalité à droite

H Masse

J, K -

Humbucker à manche extérieur avec borne froide L

M -

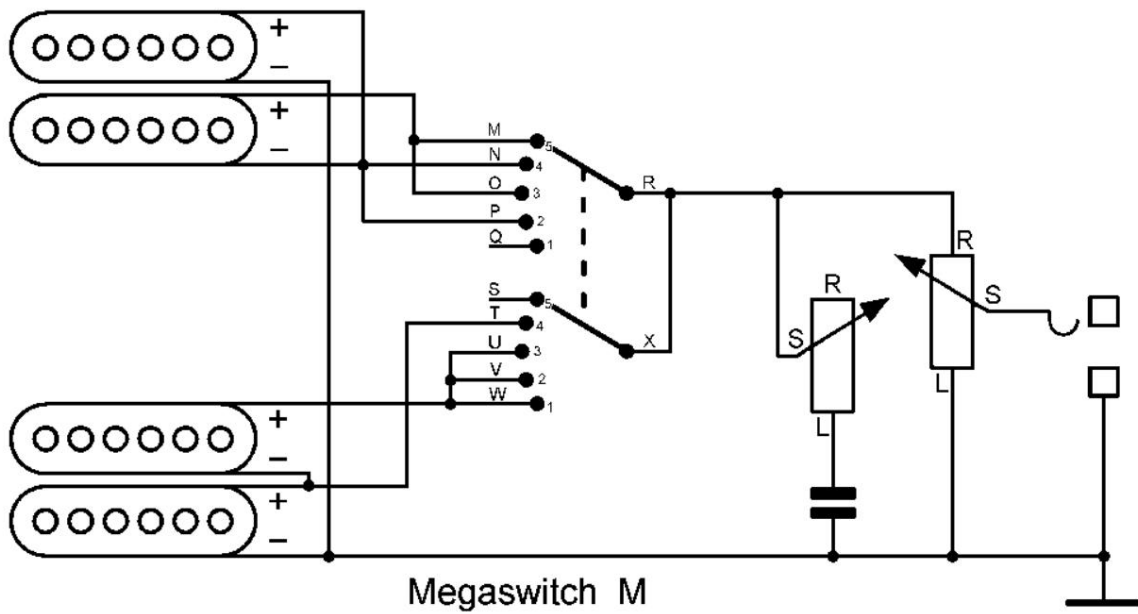
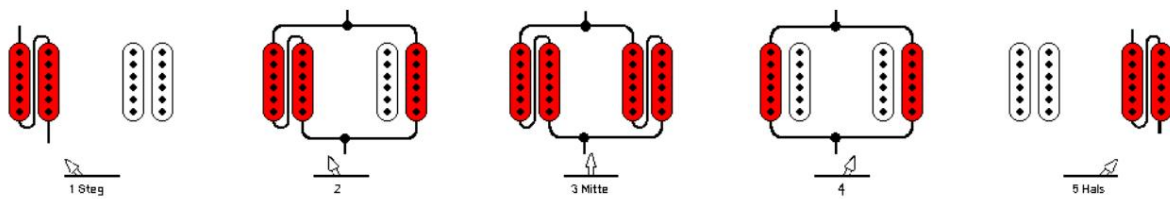
P Humbucker à pont à bobine intérieure à borne chaude et humbucker à pont à bobine extérieure à borne froide

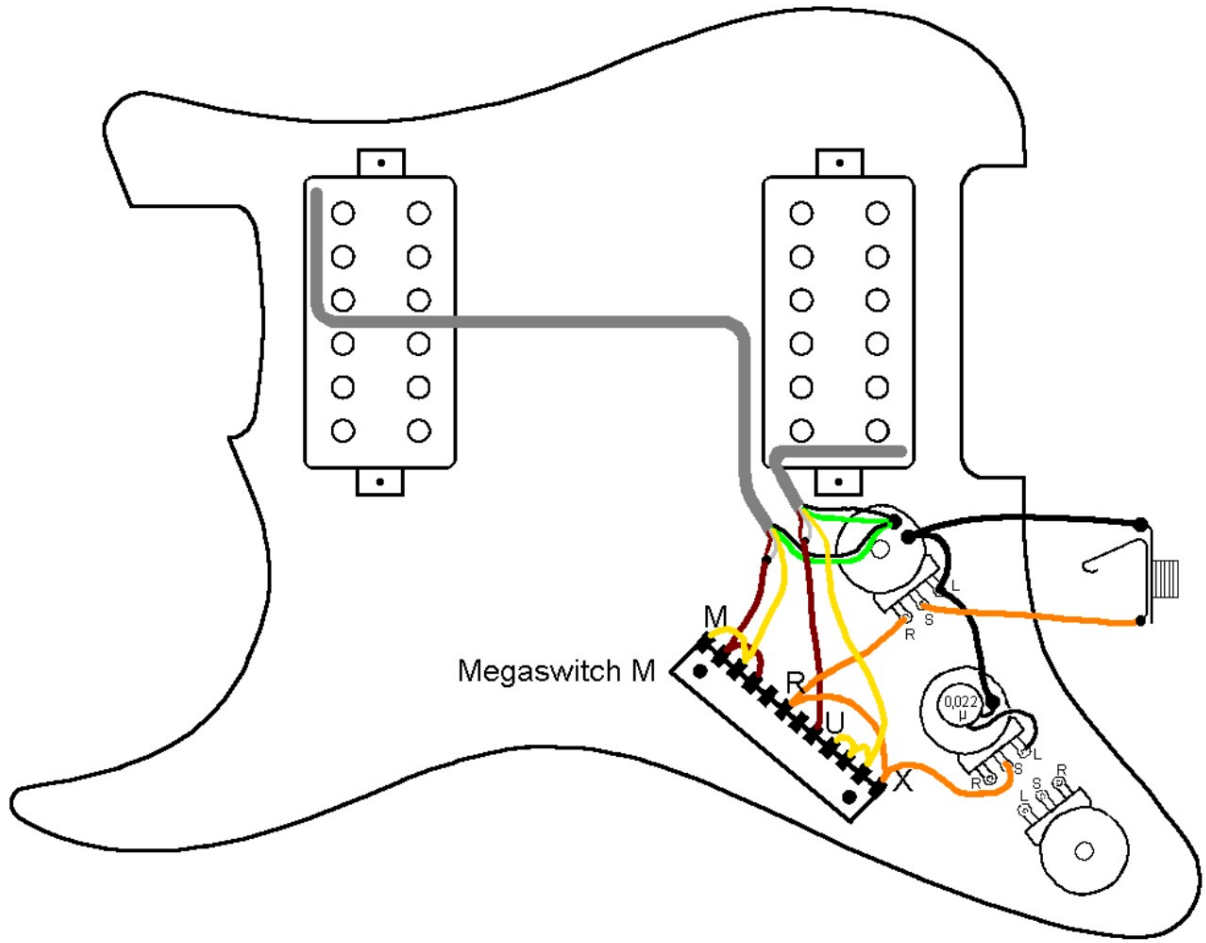
Q, S, T, U, V, W, X -

## HH11

Ce circuit, utilisé dans certaines guitares PRS, fonctionne comme suit :

1. Humbucker étagé
2. Humbucker chevalet et manche en simple bobinage parallèle
3. les deux humbuckers en parallèle
4. Chevalet simple bobinage et manche simple bobinage parallèles
5. Hals-Humbucker





Relations:

Position

Humbucker à 1 étage

2 humbuckers de chevalet et une bobine extérieure de manche parallèle

3 tous deux parallèles

4 bobines extérieures en parallèle

Humbucker 5 Hals

Relations

A...L

Bobine intérieure de col de borne chaude M, O

N, P bobine extérieure du col de la borne chaude et bobine intérieure du col de la borne froide

Q, S

R, X Connexion droite du contrôle du volume et essuie-glace de contrôle de tonalité

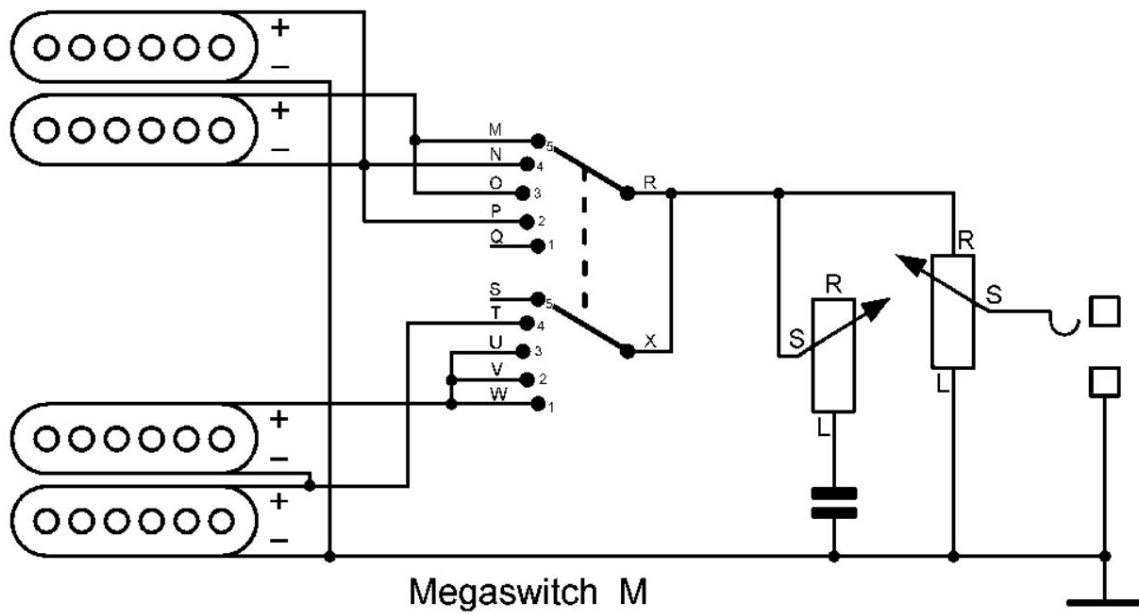
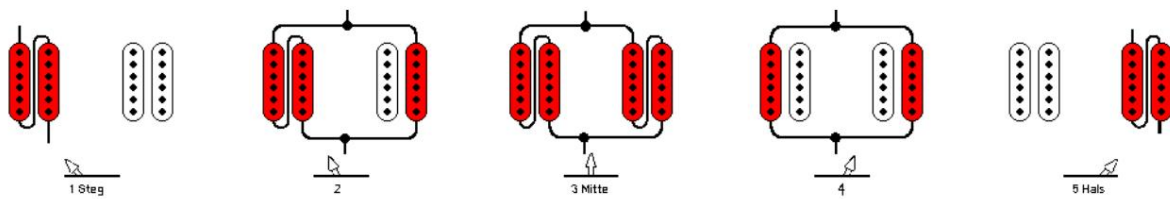
Pont de bornes chaudes, bobine extérieure et pont de bornes froides, bobine intérieure

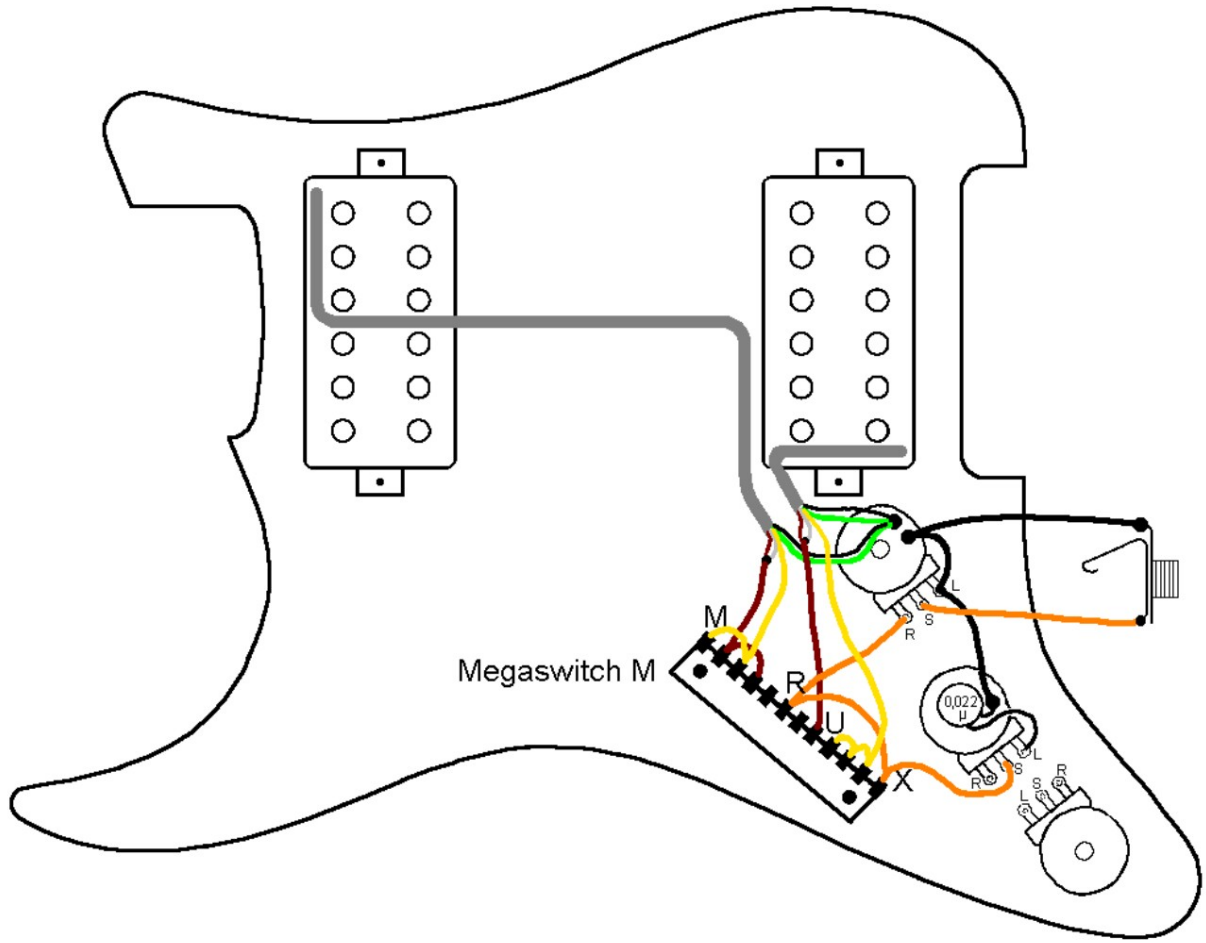
Bobine intérieure du pont de borne chaude U, V, W

## HH12

Il s'agit d'une modification du circuit HH1.

1. Humbucker étagé
2. Humbucker chevalet et manche en simple bobinage parallèle
3. les deux humbuckers en parallèle
4. Stage-Singlecoil et Neck-Humbucker parallèles
5. Hals-Humbucker





Relations:

Position

Humbucker à 1 étage

2 humbuckers de chevalet et une bobine extérieure de manche parallèle

3 tous deux parallèles

4 micros parallèles à bobinage extérieur et à manche humbucker

Humbucker 5 Hals

Relations

A...L

Bobine intérieure de col de borne chaude M, N, O

P bobine extérieure du col de la borne chaude et bobine intérieure du col de la borne froide

Q, S

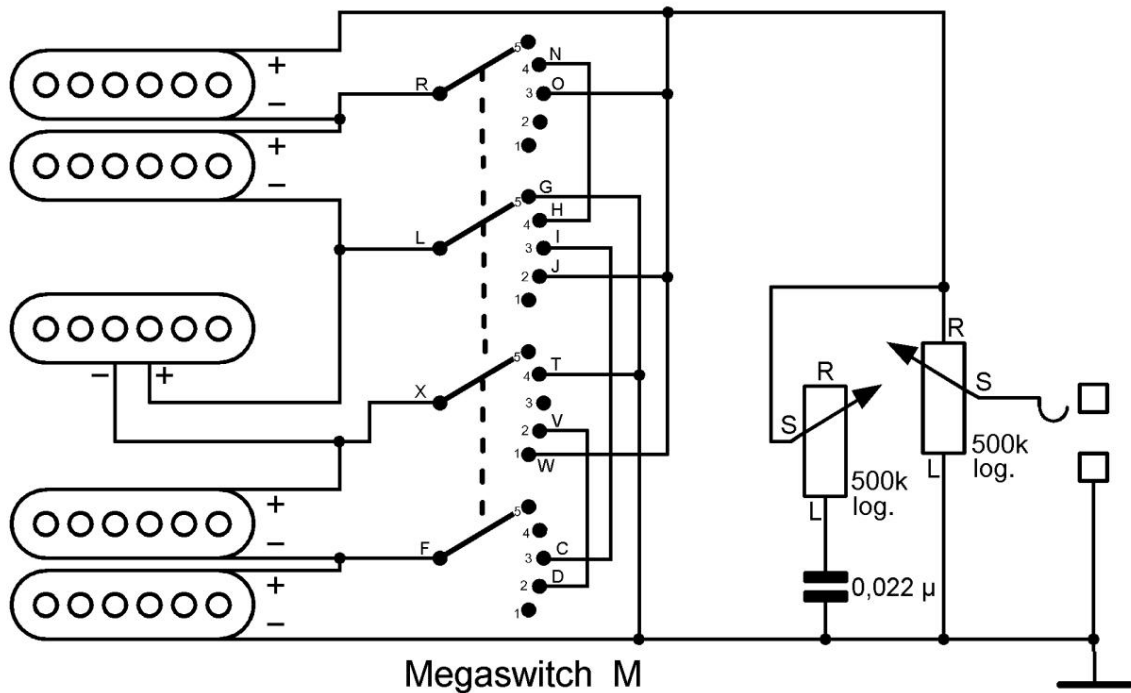
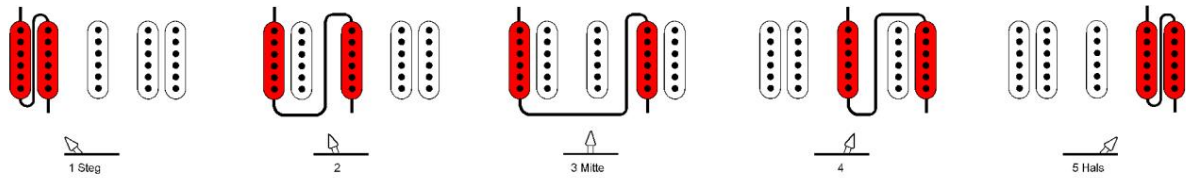
R, X Connexion droite du contrôle du volume et essuie-glace de contrôle de tonalité

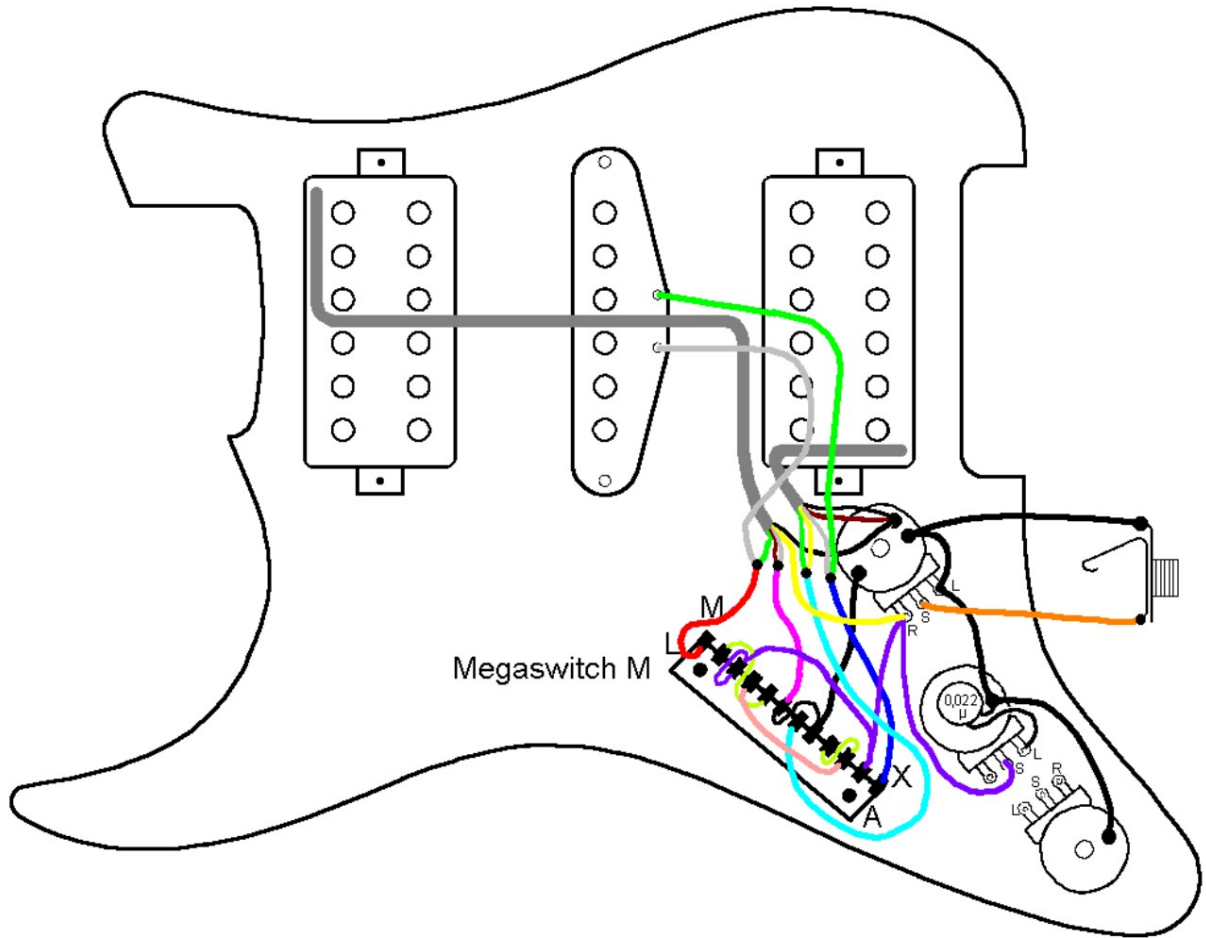
Pont de bornes chaudes, bobine extérieure et pont de bornes froides, bobine intérieure

Bobine intérieure du pont de borne chaude U, V, W

## HSH6

Dans ce circuit, deux bobines sont connectées en série. Pour éviter le bourdonnement dans toutes les positions, la polarité magnétique doit être NS-S-SN ou SN-N-NS. Un Megaswitch M convient pour cela.





Relations:

Position

Humbucker à 1 étage

2 ponts bobine extérieure et série centrale

Série de bobines extérieures à 3 ponts et de bobines intérieures à col

4 Série de bobines extérieures du milieu et du cou

Humbucker 5 Hals

Connexion

UN -

B -

Puis-je

D et V

Et -

Pont F connexion chaude bobine extérieure et connexion froide bobine intérieure

G à T et masse

H et N

Je suis un C

J à O, W, borne chaude du cou, bobine extérieure et sortie

K -

L Bobine intérieure de borne chaude centrale et de borne froide de col

M -

N un HH

O à J et W, connexion chaude du col, bobine extérieure et sortie

P -

Q -

Bobine intérieure à borne chaude et bobine extérieure à borne froide à col R

S -

T à G et masse

Dans -

V et D

W à J, O, borne chaude du cou, bobine extérieure et sortie

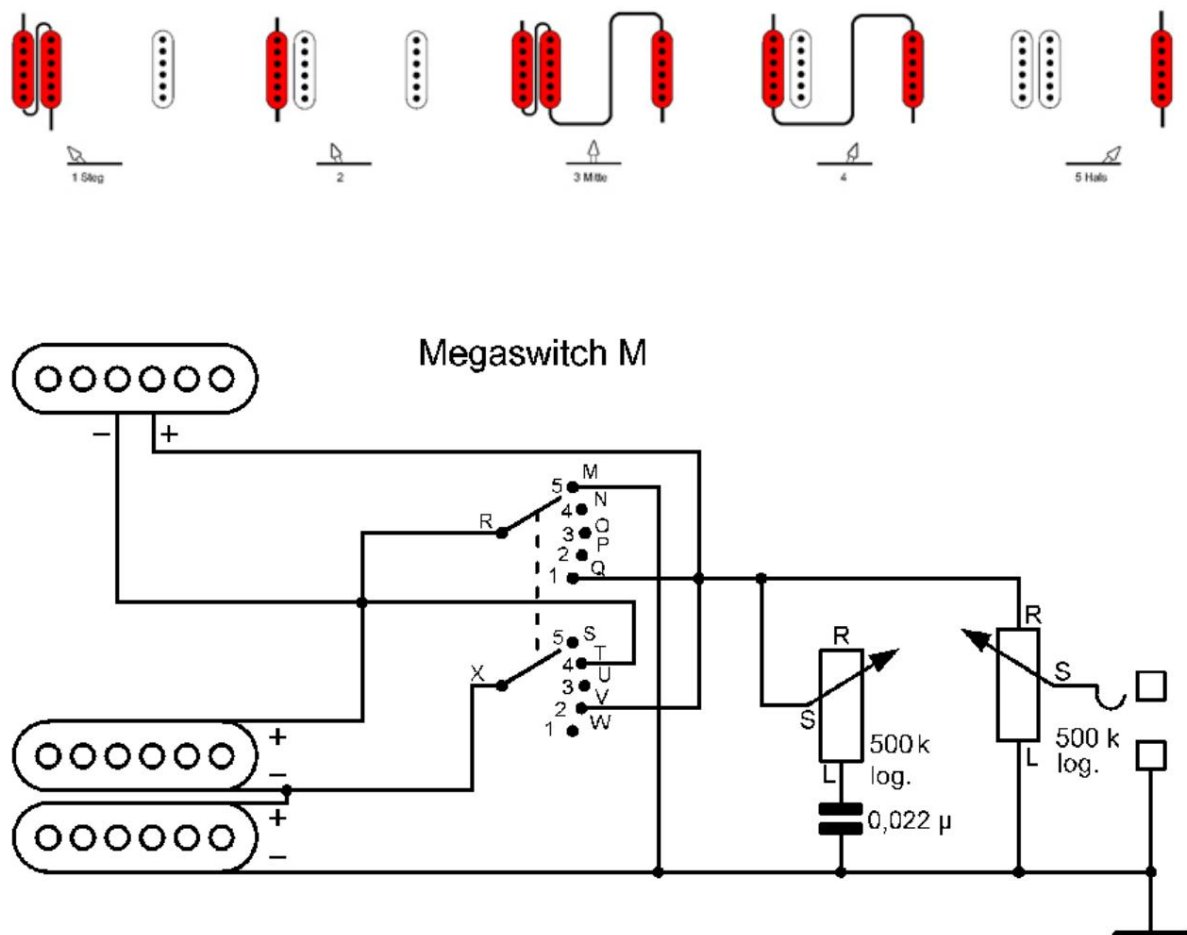
X Bridge connexion chaude bobine intérieure, connexion froide centrale

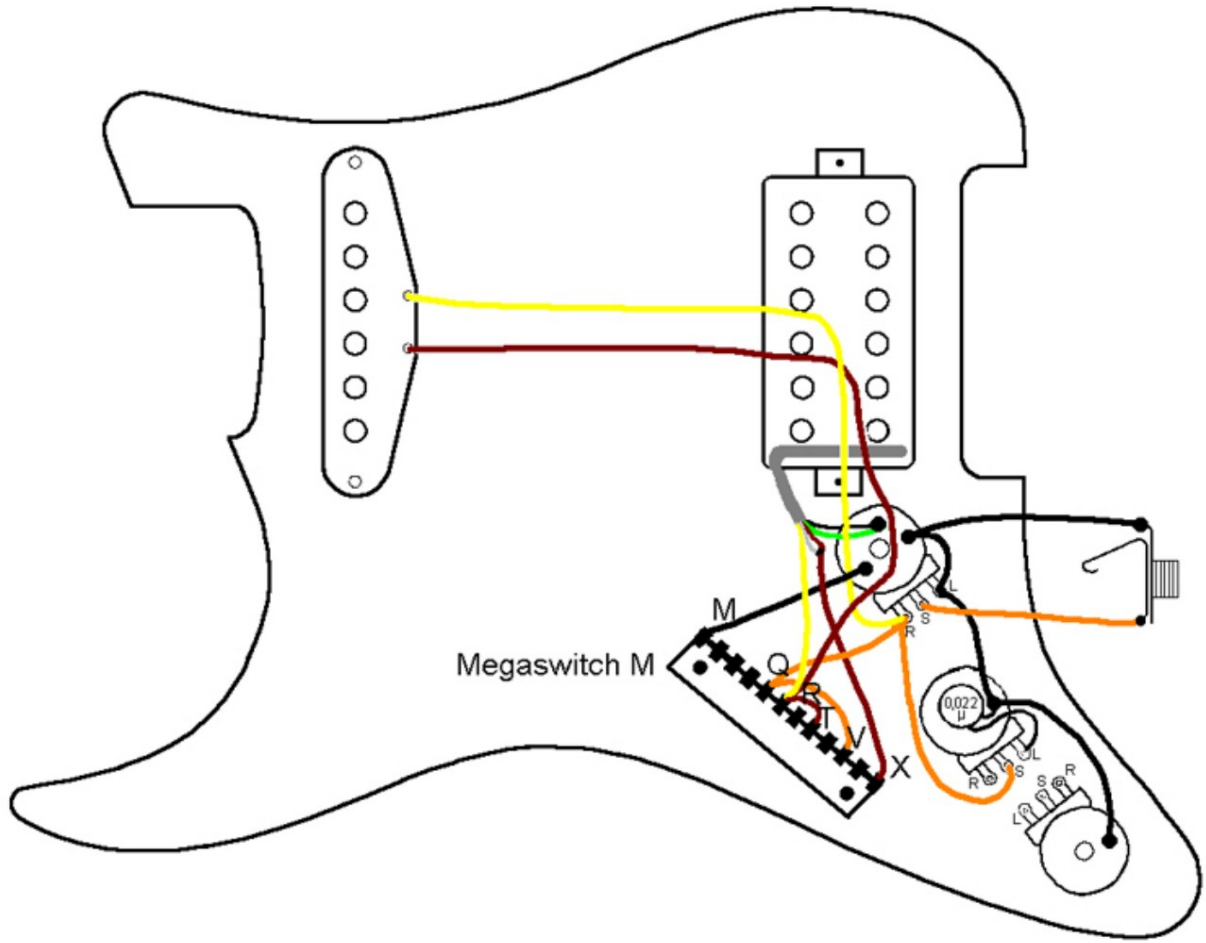
Terre : G, T, pont connexion froide bobine extérieure

## HS4

Ce circuit pour guitares avec un humbucker au chevalet et un simple bobinage au manche permet de connecter les deux micros en série, ce qui produit un son plus fort et plus complet. Il est possible de diviser le humbucker tandis que la bobine extérieure reste active. L'intérieur est court-circuité.

Si la position 4 doit être exempte de bourdonnement, la polarité magnétique doit être NS-S ou SN-N. Le micro manche doit être de type symétrique comme indiqué sur la figure 1 ou la figure 3 du texte d'introduction, c'est-à-dire que l'enroulement du fil ne doit pas être connecté à un éventuel capuchon métallique. Un Megaswitch M est utilisé.





Relations:

Position

Humbucker à 1 étage

Bobine extérieure à 2 ponts

3 humbuckers chevalet et manche en série

Bobine extérieure à 4 ponts et série de cou

5 Cou

Connexion

M Masse

N -

Le -

P -

Q à V, borne chaude du col, sortie

R à T, connexion chaude du pont, bobine intérieure et connexion froide du col

S -

T à R, connexion chaude du pont, bobine intérieure et connexion froide du col

Dans -

V à Q, borne chaude du col, sortie

DANS -

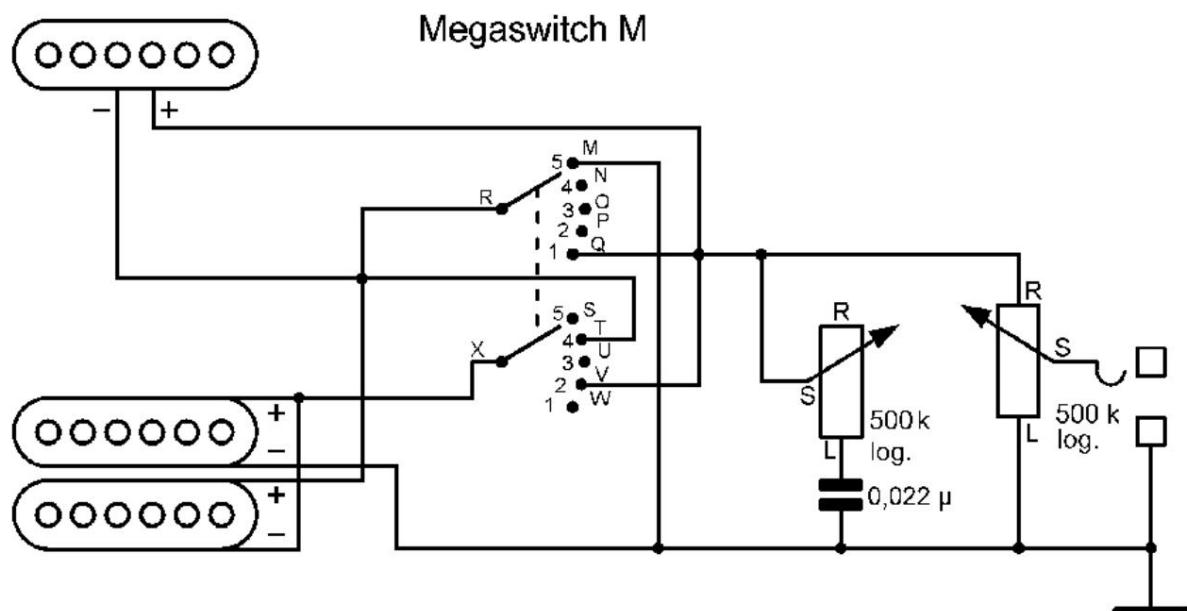
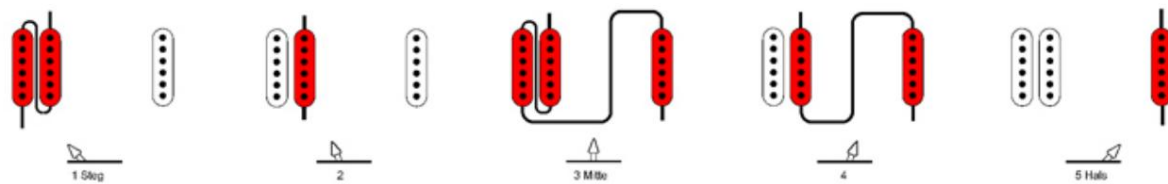
X - Pont de connexion chaude bobine extérieure et connexion froide bobine intérieure

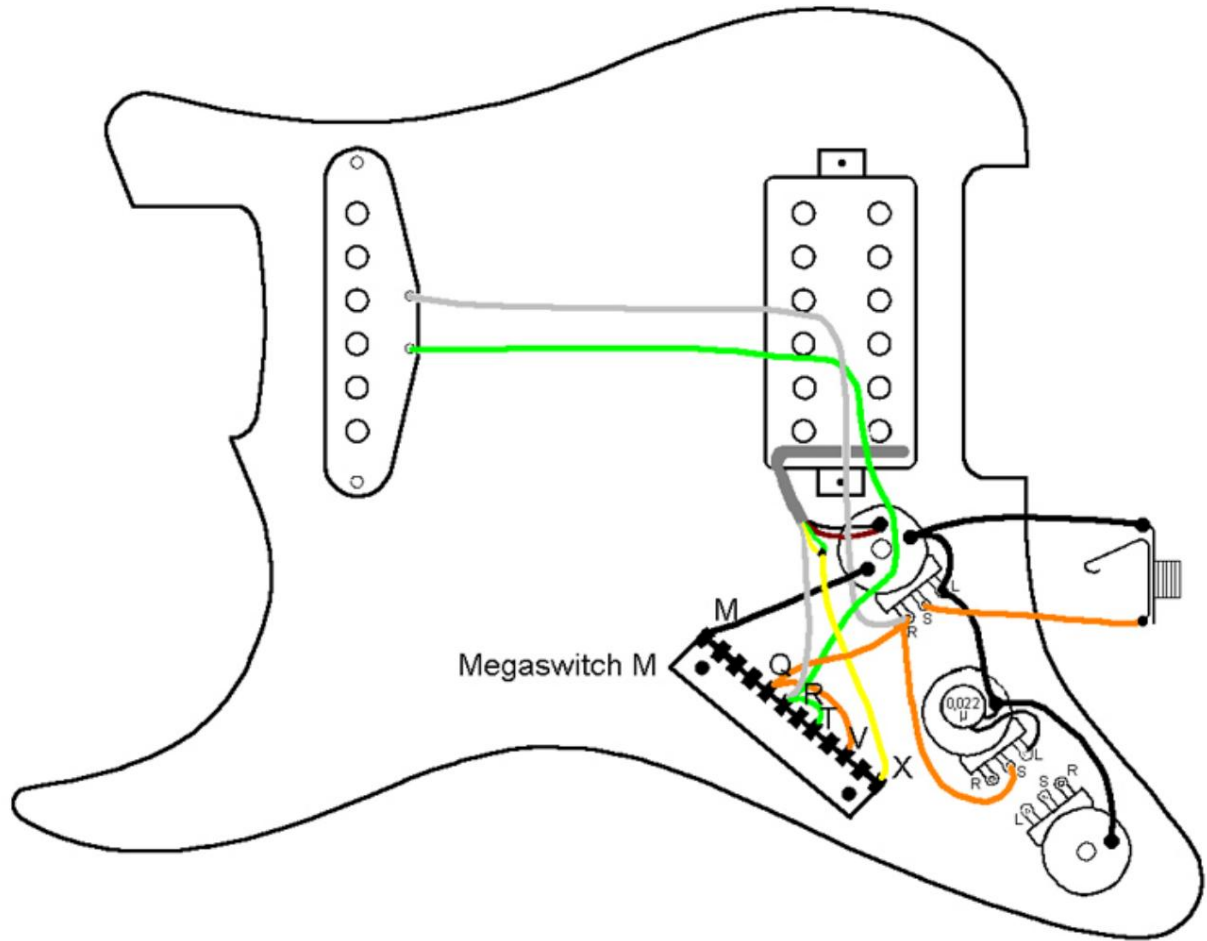
Masse : M, pont connexion froide bobine extérieure

## HS5

Ce circuit pour guitares avec un humbucker au chevalet et un simple bobinage au manche permet de connecter les deux micros en série, ce qui produit un son plus fort et plus complet. Il est possible de diviser le humbucker tandis que la bobine interne reste active. L'extérieur est court-circuité.

Le micro manche doit être de type symétrique comme indiqué sur la figure 1 ou la figure 3 du texte d'introduction, c'est-à-dire que l'enroulement du fil ne doit pas être connecté à un éventuel capuchon métallique. Si la position 4 doit être exempte de bourdonnement, la polarité magnétique doit être NS-N ou SN-S. Un Megaswitch M est utilisé à cet effet.





Relations:

Position

Humbucker à 1 étage

Bobine intérieure à 2 ponts

3 humbuckers chevalet et manche en série

Bobine intérieure à 4 ponts et série de manche

5 Cou

Connexion

M Masse

N -

Le -

P -

Q à V, col de borne chaud, sortie

R à T, connexion chaude du pont, bobine extérieure et connexion froide du col

S -

T à R, connexion chaude du pont, bobine extérieure et connexion froide du col

Dans -

V à Q, borne chaude du col, sortie

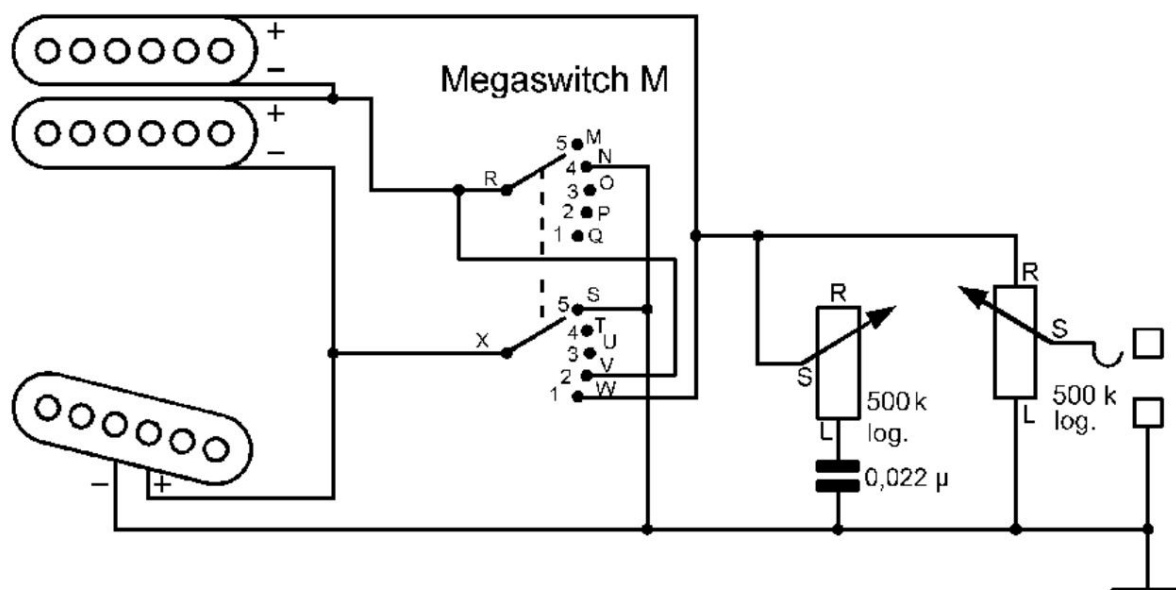
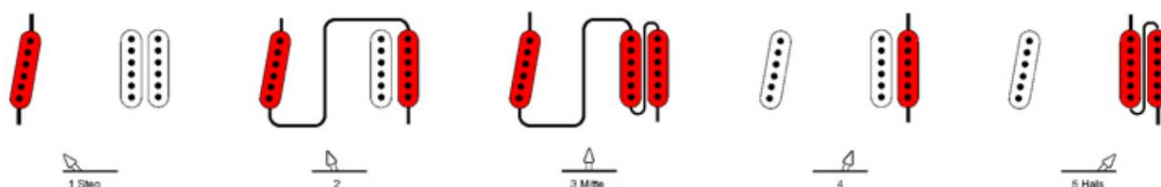
DANS -

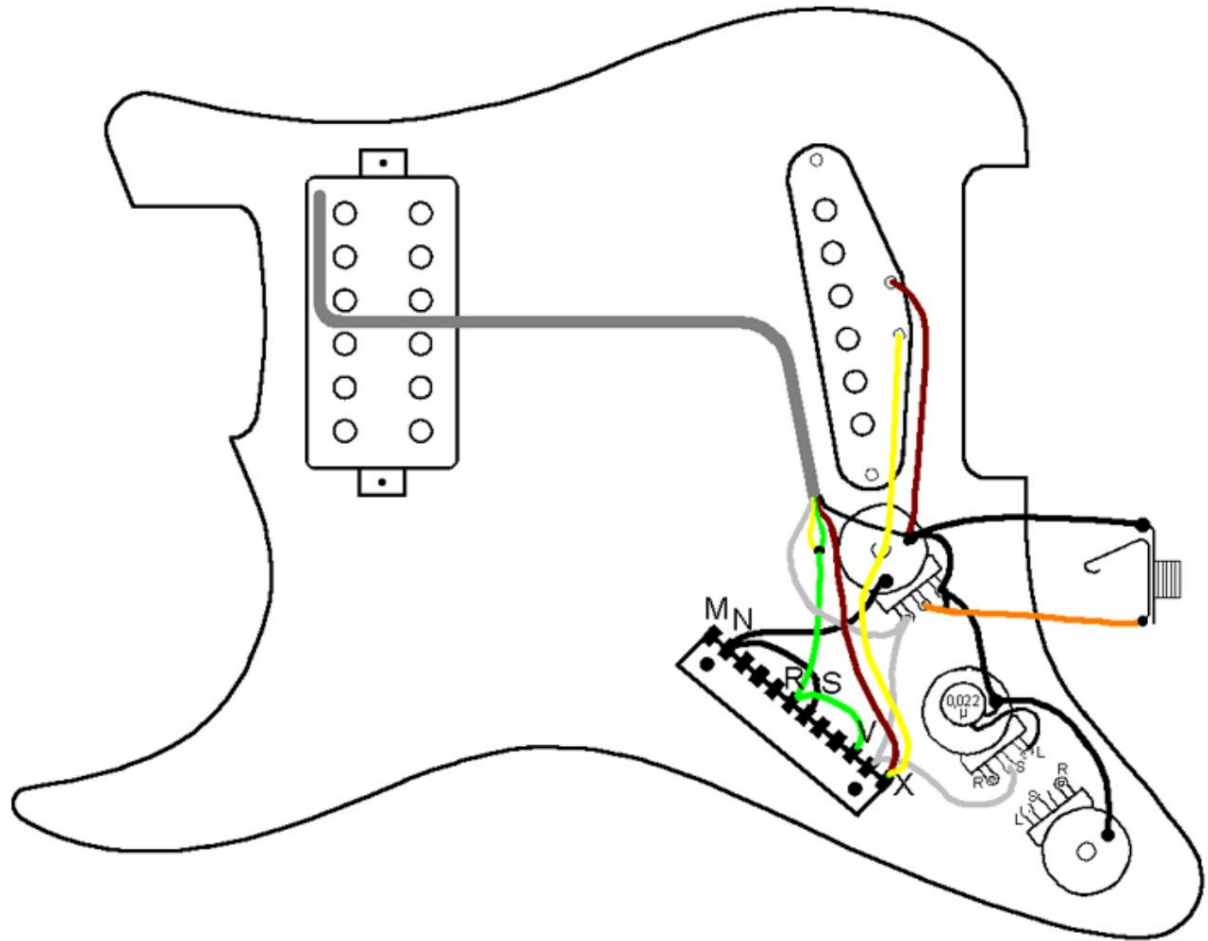
X - Pont de connexion chaude de la bobine intérieure et de connexion froide de la bobine extérieure

Masse : M, pont de connexion froide de la bobine intérieure

## SH4

Ce circuit pour guitares avec un simple bobinage au chevalet et un humbucker au manche permet de connecter les deux micros en série, ce qui produit un son plus fort et plus complet. Il est possible de diviser le humbucker tandis que la bobine extérieure reste active. L'intérieur est court-circuité. Un Megaswitch M convient à cet effet. Pour que la position 2 soit exempte de bourdonnement, la polarité magnétique doit être N-NS ou S-SN.





Relations:

Position

1 étape

2 ponts et bobines extérieures de série

3 humbuckers chevalet et manche en série

Bobine extérieure à 4 cols

Humbucker 5 Hals

Connexion

M -

N à S et terre

Le -

P -

Q -

R à V, bobine extérieure de borne froide du col et bobine intérieure de borne chaude

S à N et terre

T -

Dans -

V à R, bobine extérieure de borne froide du cou et bobine intérieure de borne chaude

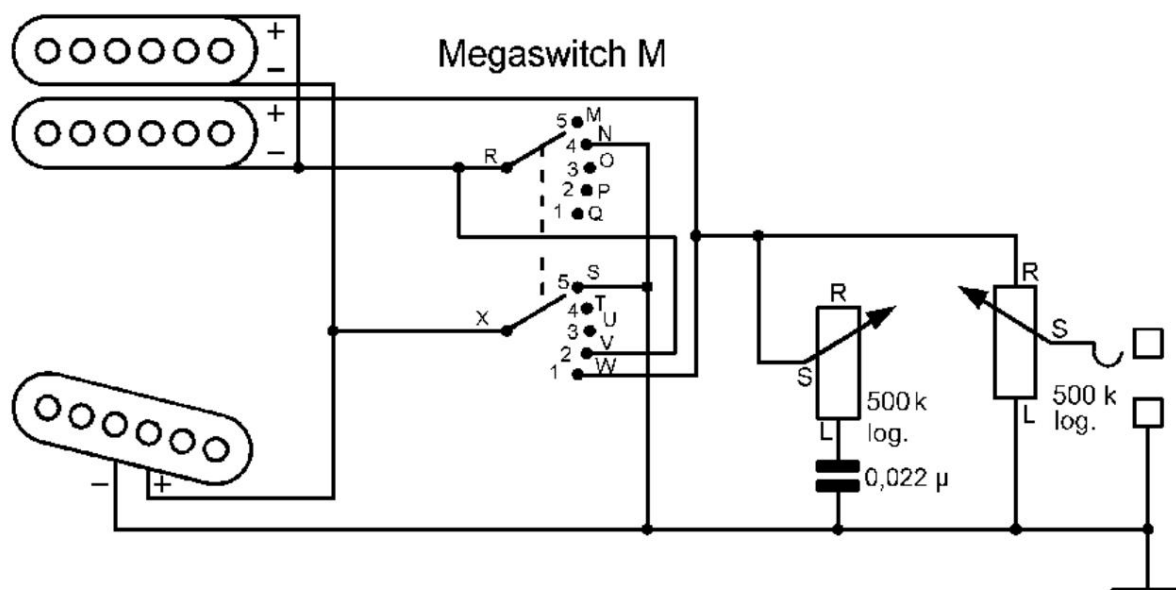
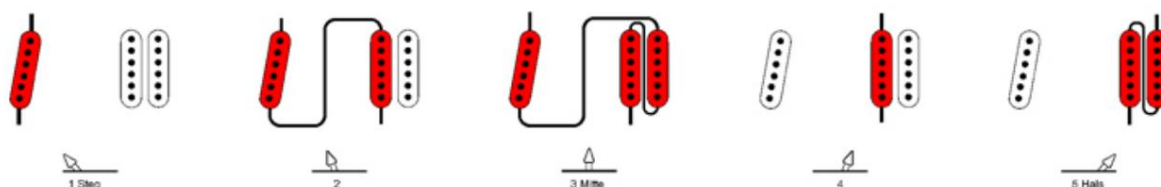
DANS -

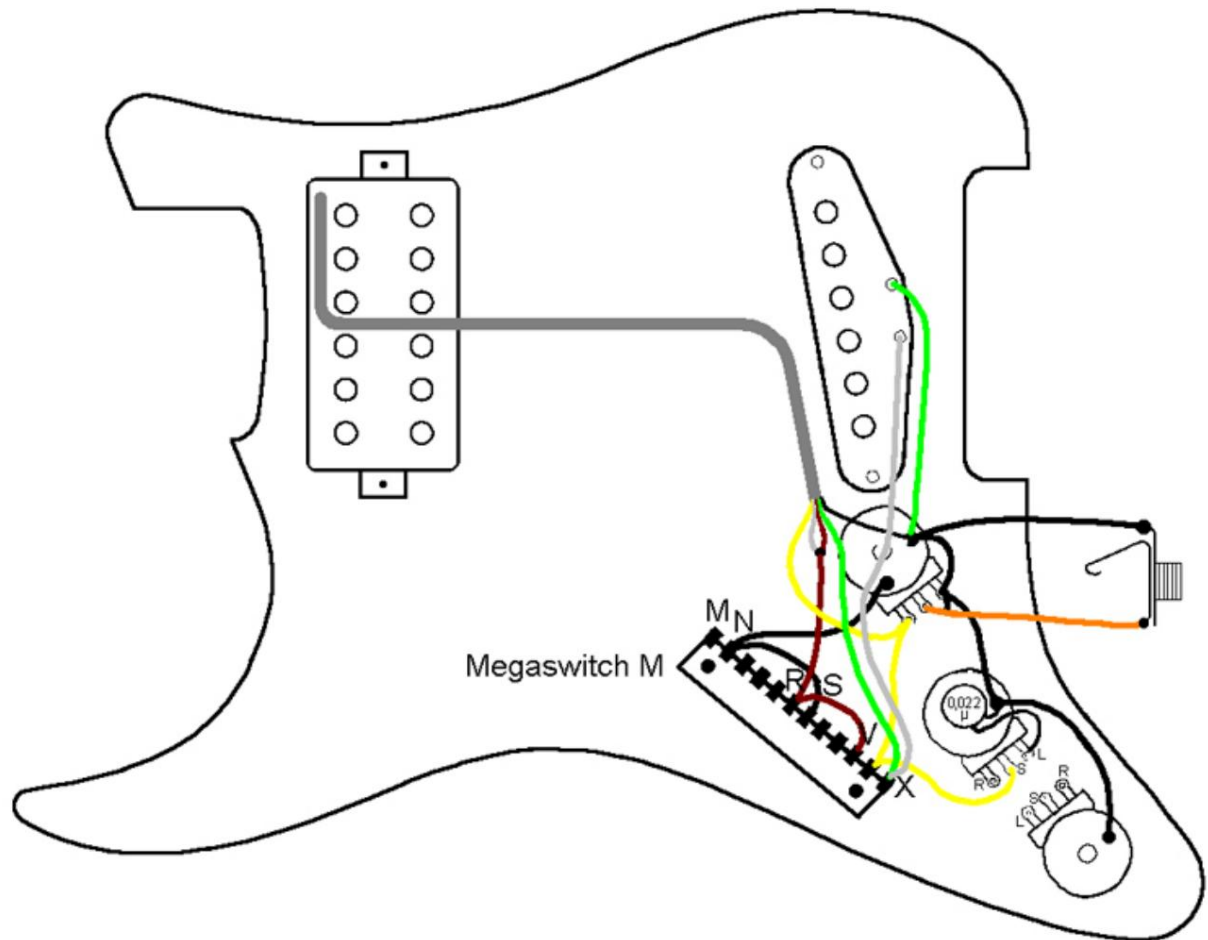
Bobine intérieure de borne chaude et de borne froide du col du pont X

Terre : N, S, pont de connexion froide

## SH5

Ce circuit pour guitares avec un simple bobinage au chevalet et un humbucker au manche permet de connecter les deux micros en série, ce qui produit un son plus fort et plus complet. Il est possible de diviser le humbucker tandis que la bobine interne reste active. L'extérieur est court-circuité. Un Megaswitch M convient à cet effet. Pour que la position 2 soit exempte de bourdonnement, la polarité magnétique doit être N-SN ou S-NS.





Relations:

Position

1 étape

2 bobines intérieures de pont et de manche en série

3 humbuckers chevalet et manche en série

Bobine intérieure à 4 cols

Humbucker 5 Hals

Connexion

M -

N à S et terre

Le -

P -

Q -

R à V, bobine intérieure de borne froide du col et bobine extérieure de borne chaude

S à N et terre

T -

Dans -

V à R, bobine intérieure de borne froide du cou et bobine extérieure de borne chaude

DANS -

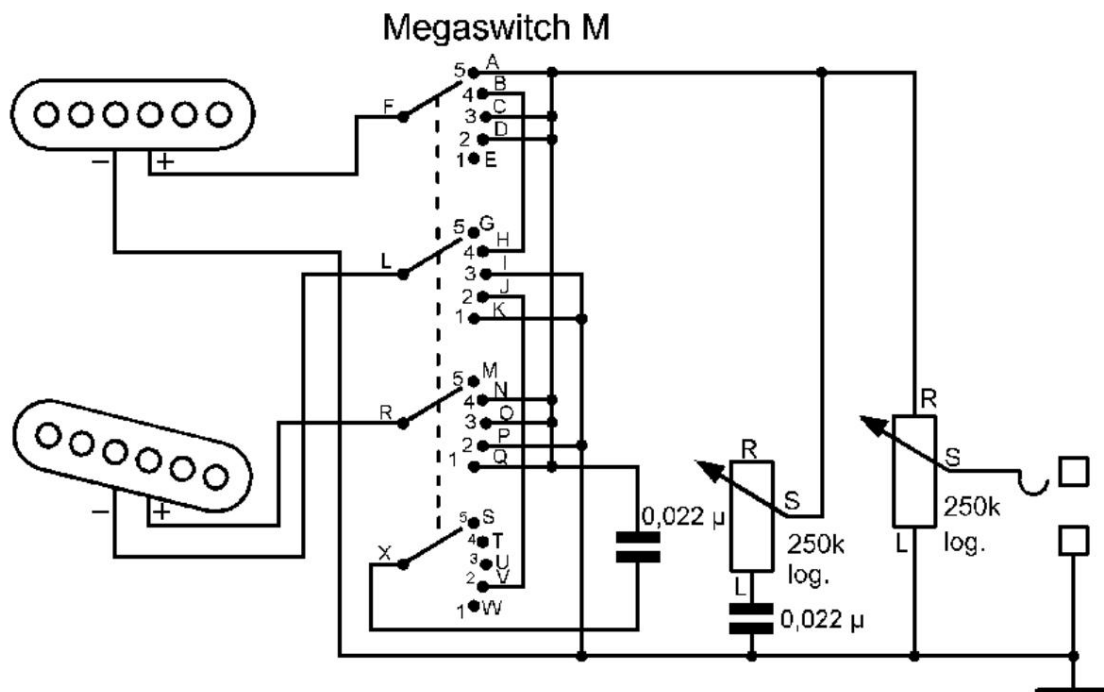
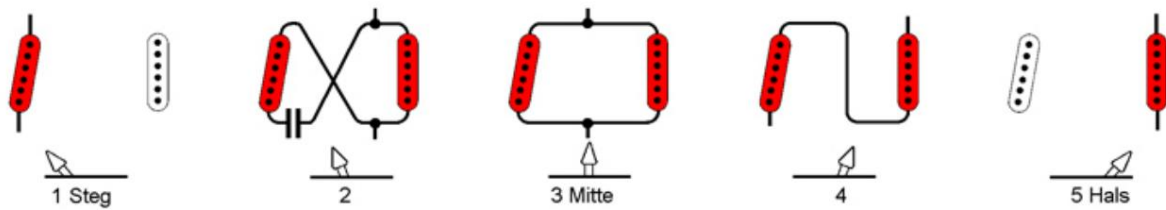
Borne chaude du pont X et borne froide du col de la bobine extérieure

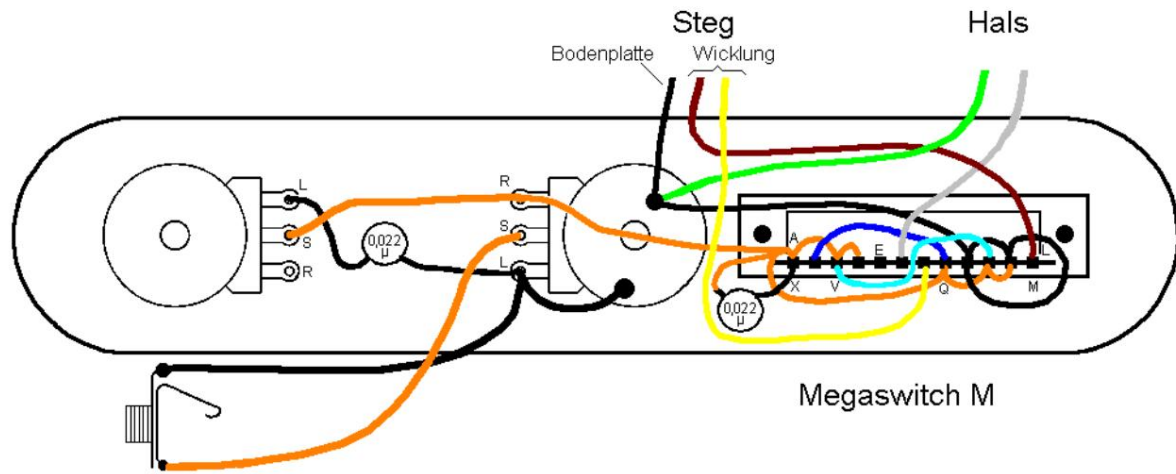
## SS3

Il s'agit d'un circuit très polyvalent pour les guitares de type Telecaster. L'interrupteur à cinq positions permet les combinaisons suivantes :

- Étapes
- Chevalet et manche parallèles en opposition de phase
- Chevalet et manche en phase parallèle
- Chevalet et manche en série de phases
- Cou

Attention : Ici, la plaque de base du micro de chevalet doit être séparée électriquement de la bobine et connectée à la masse du circuit via un fil séparé. Le condensateur, qui est connecté en série au micro de chevalet en position 2, sert à améliorer le son. Cela signifie que les basses ne sont pas atténuées autant qu'avec une connexion anti-parallèle directe. La valeur de  $0,022 \mu\text{F}$  doit être comprise comme une indication approximative ; vous pouvez la faire varier légèrement vers le haut ou vers le bas selon votre goût. En fin de compte, c'est le test auditif qui décide. Un Megaswitch M est utilisé ici.





Relations:

Position

- 1 étape
- 2 Pont et manche en parallèle antiphase
- 3 Chevalet et manche en phase parallèle
- 4 pont et manche en phase série
- 5 Cou

Connexion

A et C, D, N, O, Q, condensateur, sortie  
B et H

C et A, D, N, O, Q, condensateur, sortie

D et A, C, N, O, Q, condensateur, sortie

E -

Raccordement chaud du col F

G -

H et B

Je suis K, P, Masse

J et V

K et I, P, Masse

Connexion froide Web L

M -

N et A, C, D, O, Q, condensateur, sortie

O et A, C, D, N, Q, condensateur, sortie

P et I, K, Masse

Q et A, C, D, N, O, condensateur, sortie

Connexion à chaud du pont R

S -

T -

Dans -

V et J

DANS -

X un condensateur (p. ex. 0,022 μF)

Terre : I, K, P et connexion froide du cou