

Le multiplexeur vidéo VSW04-SG

Description des fonctionnalités :

Le multiplexeur est nécessaire lorsque plusieurs éléments vidéo sont utilisés dans la même installation.

Lors de l'appel depuis une touche de la platine, le boîtier multiplexeur vidéo choisit l'information à diriger vers le moniteur récepteur.

Le module dispose de 4 borniers (S1,S2,S3,S4) pouvant être raccordés à **4 sources d'information (caméras)**, autant les entrées vidéo provenant des caméras intégrées sur les platines d'appel que d'autres éléments externes (Vue 2).

Conditions préliminaires :

- Les platines d'appel doivent être affectées d'une adresse système AS définitive.
- Indiquer la correspondance (faisceaux S1,S2,S3,S4) avec les platines d'appel correspondantes
- Ne pas utiliser de module VBVS05-SG

Limitations :

Il pourra être commuté maximum 5 VSW04-SG sur la même installation (Vue 3), soit 16 entrées vidéo ainsi disponibles.

Pour les besoins nécessitant plus d'affectations en parallèle sur la même installation, on se servira d'une organisation en pyramide pour les modules VSW04-SG.

Description des éléments :

Borniers de connexion S1,S2,S3,S4

Chaque bornier dispose de fiches de raccordement pour le TCS:BUS, le signal vidéo, l'alimentation puissance et la 'mise en relation' Sx.

Chaque bornier correspond à **1 seule caméra (source d'information vidéo)**.

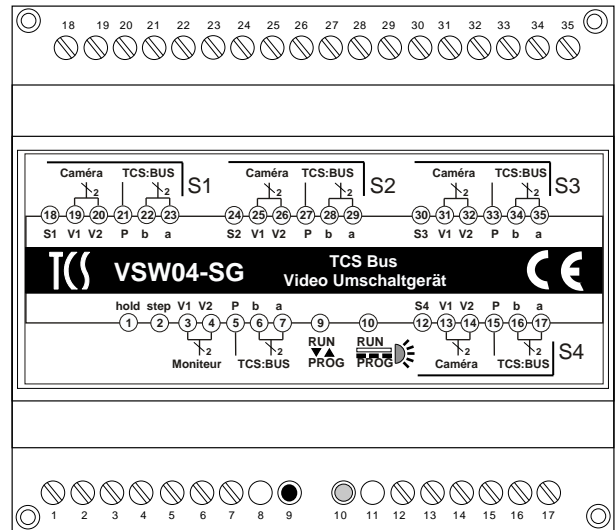
Bornes a,b

Le binôme a,b est la paire non polarisée TCS:BUS. On devra ainsi les relier aux fils a,b correspondants sur chaque caméra.

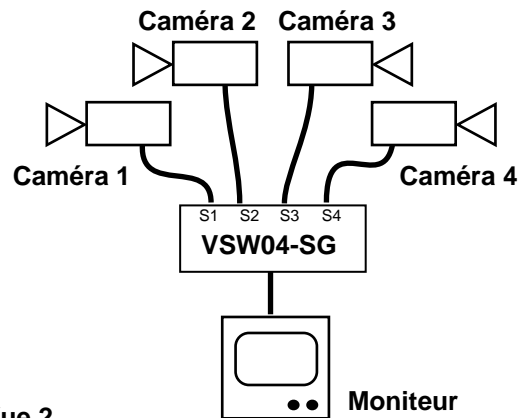
La liaison est faite en interne pour le module et les informations circulant sur cette paire ne font pas partie des informations commutées par le module VSW04-SG.

Puissance P

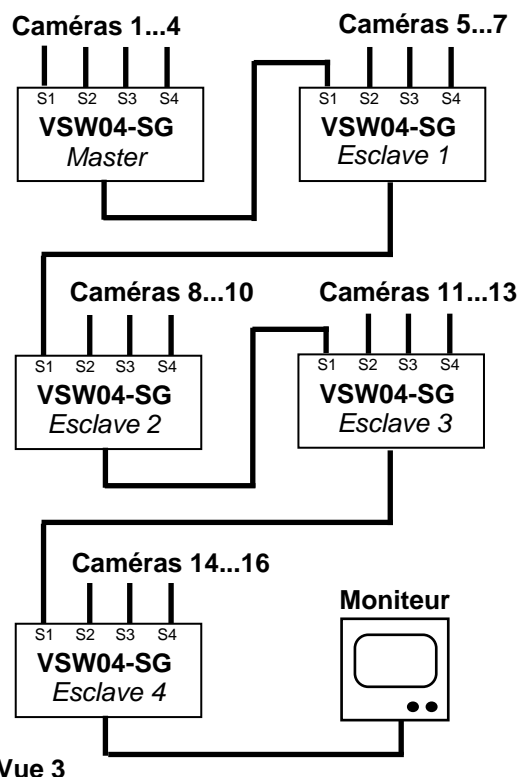
La borne P correspond à la sortie alimentation puissance pour les caméras connectées à chaque faisceau vidéo. Elles sont également reliées en interne du module VSW04-SG avec la borne P utilisée en sortie pour l'alimentation puissance du moniteur de réception. Enfin, la source d'alimentation puissance P utilisée dans l'environnement provient de la borne P du boîtier d'alimentation et de commande de l'installation.



Vue 1



Vue 2



Vue 3

Le multiplexeur vidéo VSW04-SG

Bornes V1,V2

Les 2 fils V1 et V2 correspondent au signal vidéo - information d'entrée - en provenance des caméras. Le module VSW04-SG oriente alors ce signal vers les bornes de sortie V1,V2 - signal destiné au moniteur.

Rappel : Le signal vidéo utilisé est symétrique, prendre garde de **respecter la polarité**.

Borniers S1,S2,S3,S4

Les borniers S1,S2,S3 et S4 se rapportent chacun à un 'faisceau' vidéo, et leur identification ESCLAVE devra être signifiée lors de la configuration.

Rem : Prendre garde à leur utilisation respective lors de la phase de configuration de l'installation. D'autre part, si la sortie du moniteur devait correspondre à un des faisceaux vidéo en entrée, faire impérativement attention à la polarisation - si inversée - pour la source alimentation puissance P (max. 5s).

Bornier 'Moniteur'

Le bornier de raccordement prévu pour le moniteur vidéo de l'installation comprend également le :BUS, le signal d'information vidéo et l'alimentation puissance P.

Celui-ci pourra également servir au raccordement du boîtier d'alimentation et de commande de l'installation, ainsi que d'une éventuelle source supplémentaire d'alimentation puissance P.

Par ailleurs, d'autres éléments de l'installation ne nécessitant pas de signal vidéo, pourront également être raccordés sur cet élément VSW04, pour des raisons de facilité de câblage de l'ensemble.

Borne 'hold' (attente)

La borne 'Hold' sera utilisée pour les remises à zéro de plusieurs fonctionnalités du module VSW04-SG. Se reporter à l'annexe 'Configuration'

Borne 'step' (suivant)

La borne 'Step' sert pendant la phase de configuration. Se reporter à l'annexe 'Configuration'

Autre fonction : Commutation manuelle (Stepping). Les faisceaux d'information vidéo S1,S2,S3,S4 sont aiguillés à tour de rôle vers le moniteur. Cette fonctionnalité peut être utilisée si d'autres modules multiplexeurs VSW04-SG sont commutés parallèlement. Les 'caméras' non signalées ne seront pas relayées !

Commutation manuelle : Chaque étape est signifiée au module multiplexeur en reliant la borne P - alimentation puissance - avec la borne 'Step' plus de 5s.

Commutation automatique : Démarrer le process en reliant la borne P - alimentation puissance - avec la borne 'Step' plus de 5s. Chaque faisceau vidéo - entrée - est aiguillé vers le moniteur - sortie vidéo - toutes les 6s. Une nouvelle impulsion brève entre Step et P interrompt le cycle.

Appel lors du cycle : Tout 'appel' stoppe le cycle, avec une commutation du module VSW04-SG sur l'entrée concernée.

Touche RUN / PROG

L'appui/relâche de la touche RUN/PROG interrompt le fonctionnement normal et provoque le clignotement de la LED jaune témoin du mode 'programmation'.

RUN / PROG

La LED jaune indique l'étape de fonctionnement pour le module multiplexeur vidéo VSW04-SG.

En état allumée, (INACTIF), elle signifie la présence de tension et le mode de fonctionnement 'normal'. Son clignotement (ACTIF) indique la phase de programmation/configuration.

Configuration du VSW04-SG

Rappel :

Le multiplexeur vidéo VSW04-SG devra être institué MASTER (MAÎTRE) s'il est le seul de l'installation.

Lorsque plusieurs modules existent, seul 1 élément devra être institué MASTER (MAÎTRE), les autres étant considérés SLAVE (ESCLAVE). Si plusieurs modules du type VSW04-SG sont utilisés, désigner un d'entre eux comme MASTER (MAÎTRE).

Les 2 possibilités (câblage MASTER ou SLAVE) sont indiquées sur les exemples 3 et 5. L'état 'SLAVE' sera forcé par un 'pont' reliant les 2 bornes STEP et P.

Remarque : Pendant la phase de configuration, **seule** la touche **RUN/PROG** du module **MASTER doit être activée**. Egalement, uniquement le module **MASTER** mémorise l'information de la configuration globale de l'installation. (Voir schémas pages suivantes)

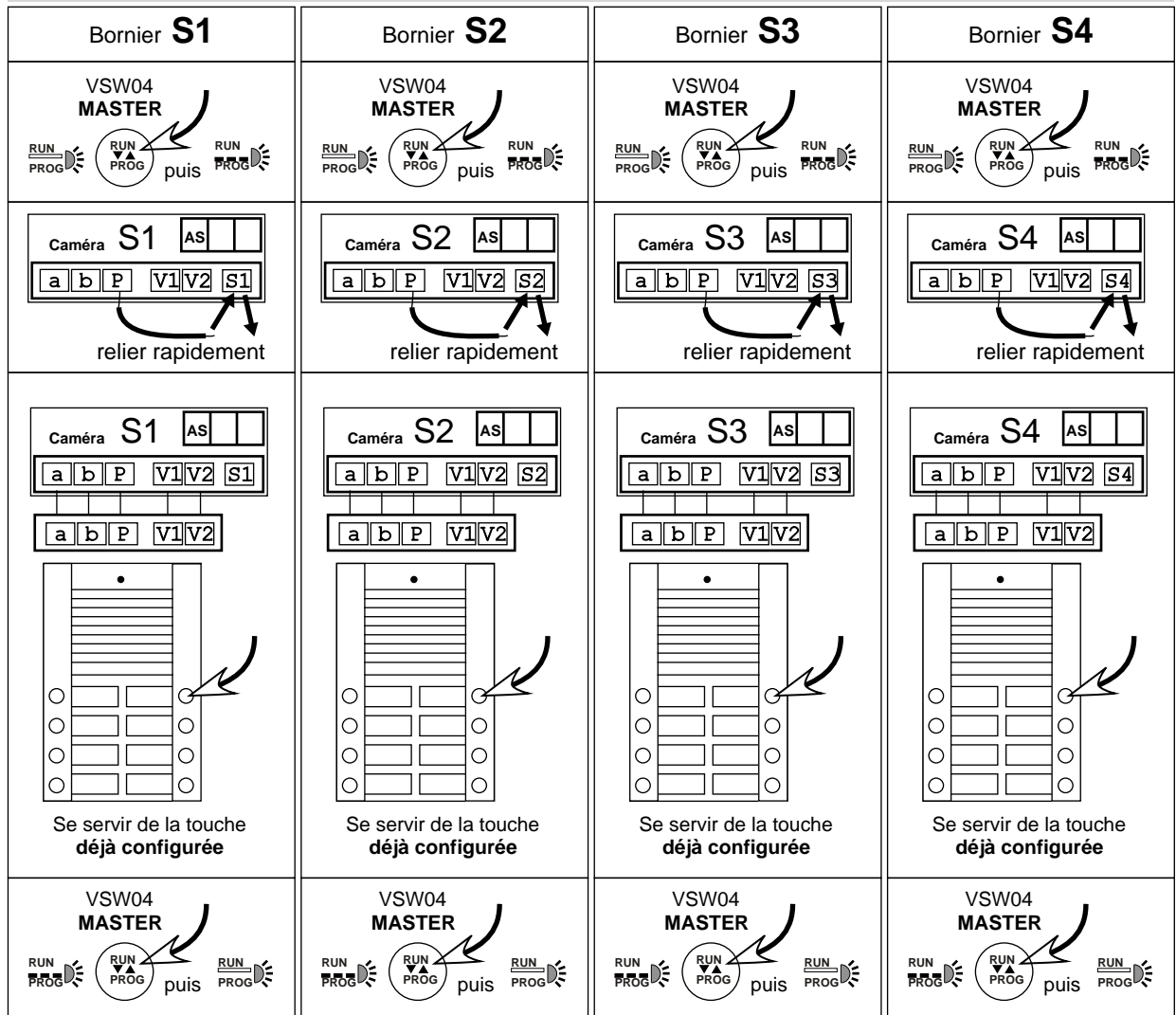
Fonctionnalités de base :

- Affectation d'un combiné vidéo
- Affectation possible d'un combiné SANS vidéo
- Affectation possible d'une caméra ISOLEE
- Suppression possible d'1 seule entrée vidéo
- Remise à zéro complète
- Programmation adresse SLAVE (ESCLAVE)
- Suppression adresse SLAVE (ESCLAVE)

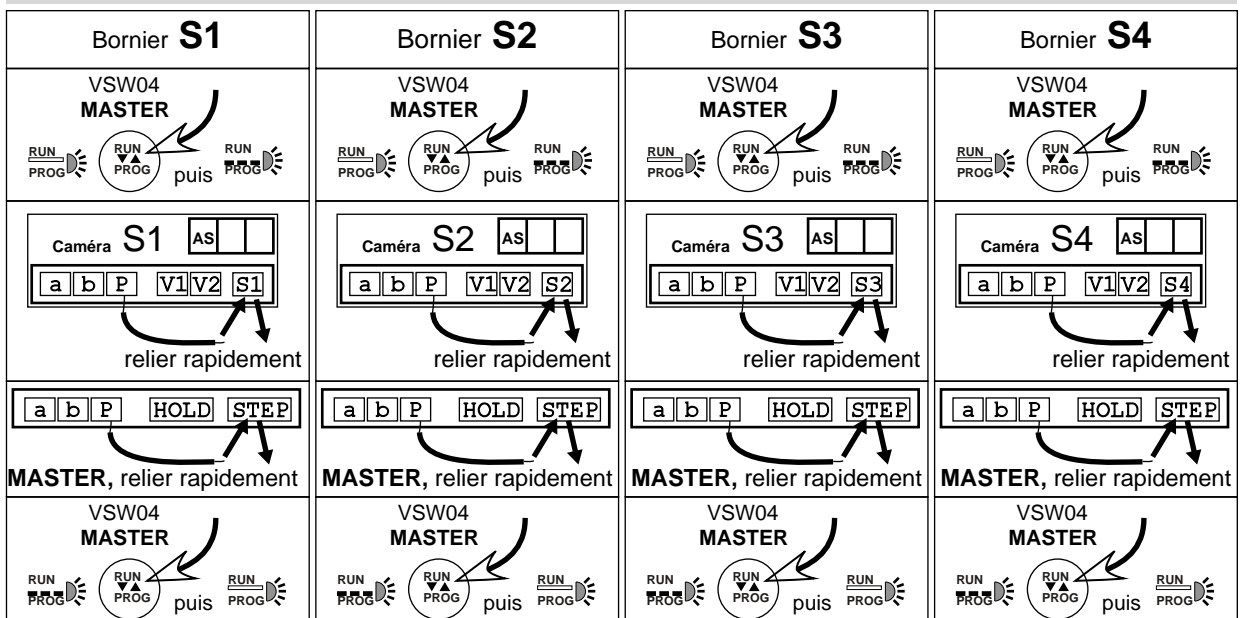
Le multiplexeur vidéo VSW04-SG

Fonction : Signification de l'adresse d'un moniteur vidéo (affectation)

Données de départ : Touches d'appel configurées / Adresse : BUS de la platine d'appel connue et verrouillée

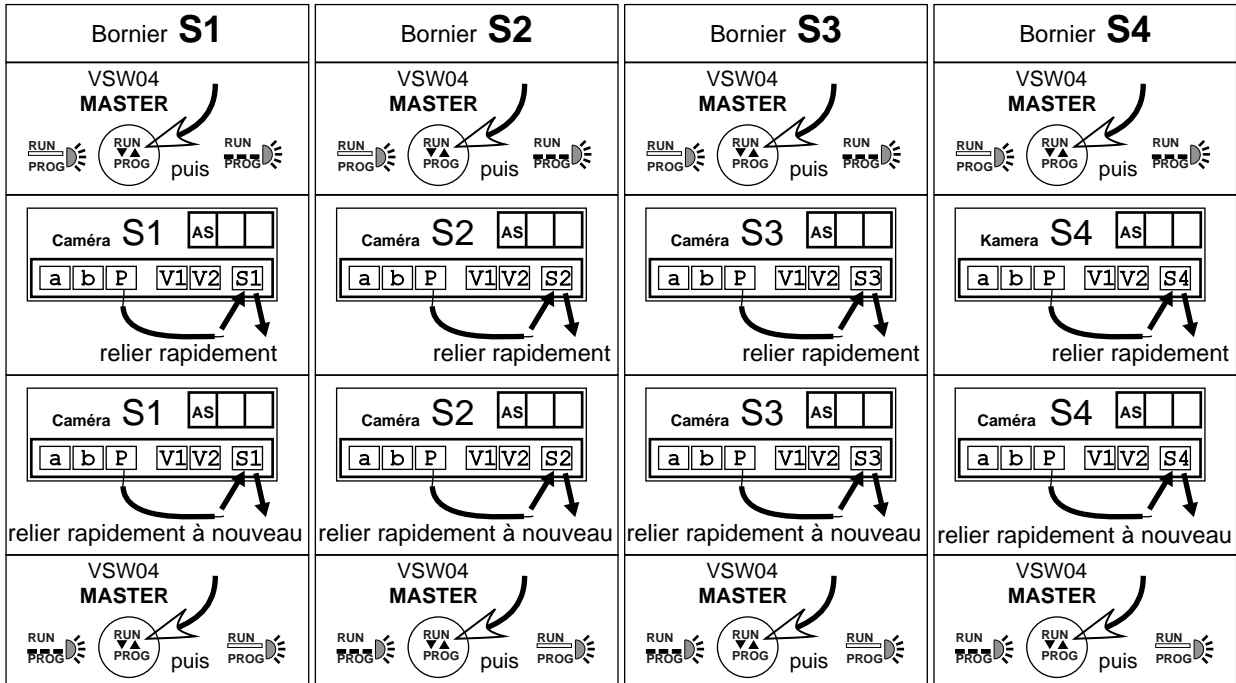


Fonction : Signification d'un combiné SANS caméra (affectation)

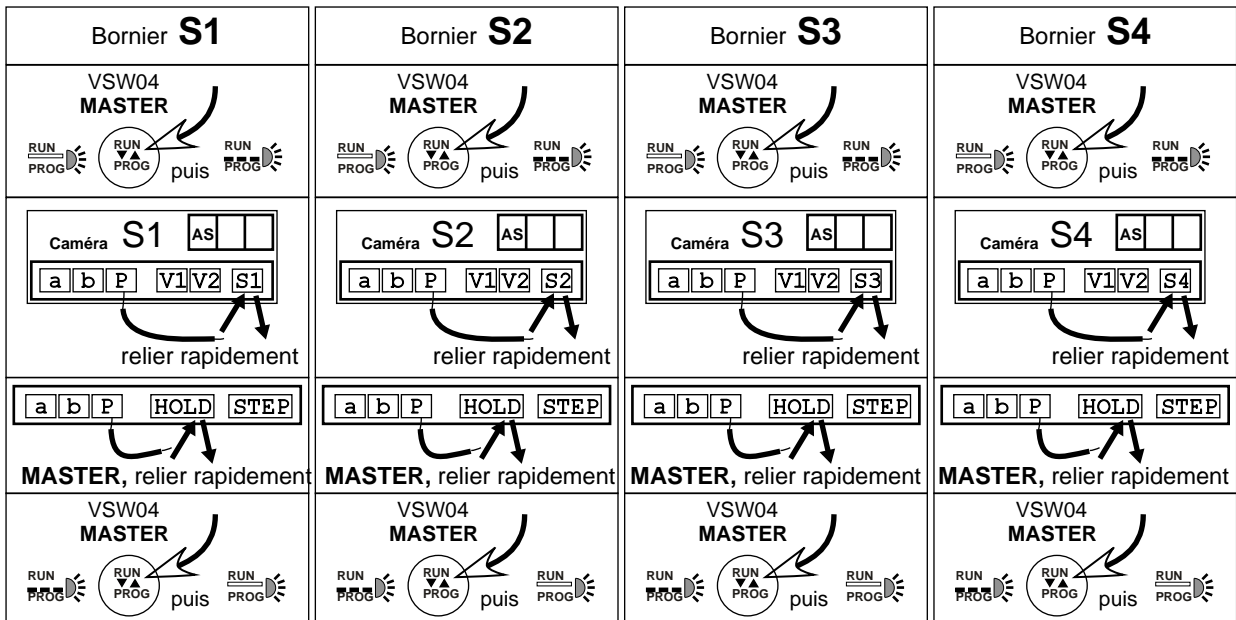


Le multiplexeur vidéo VSW04-SG

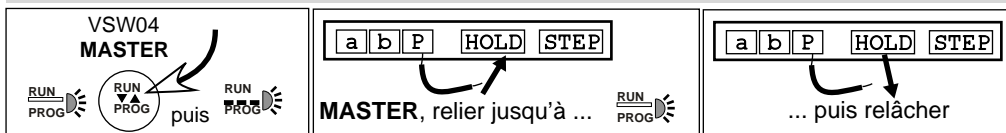
Fonction : Affecter une caméra ISOLEE



Fonction : RAZ pour un des faisceaux d'informations vidéo



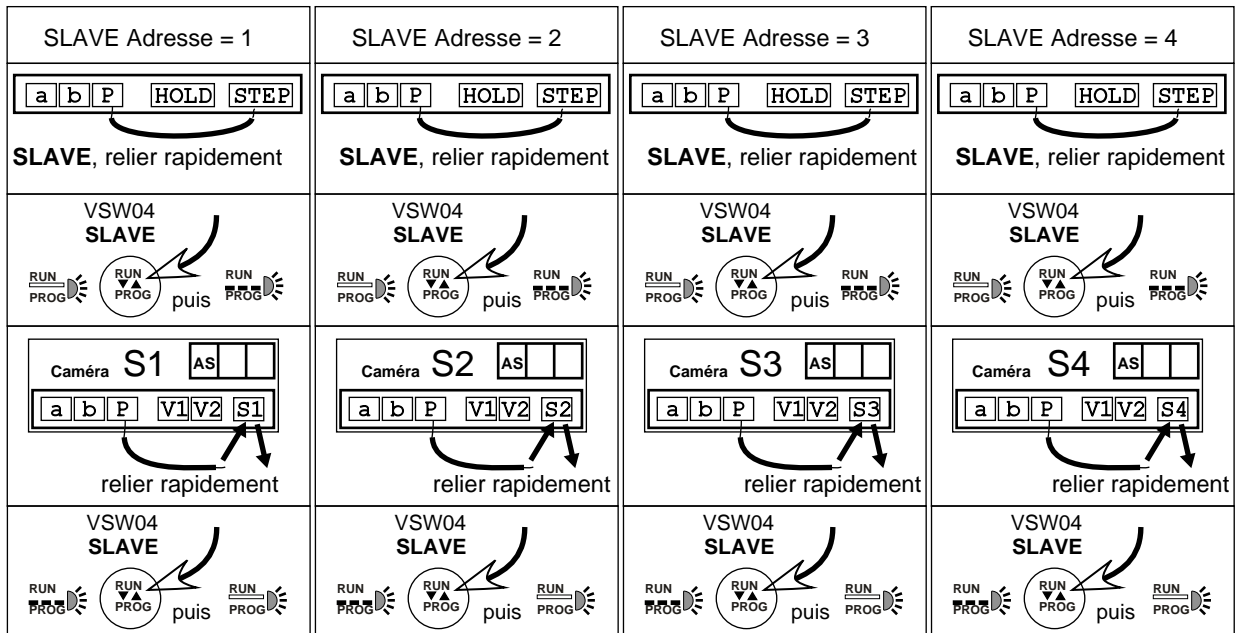
Fonction : RAZ complète



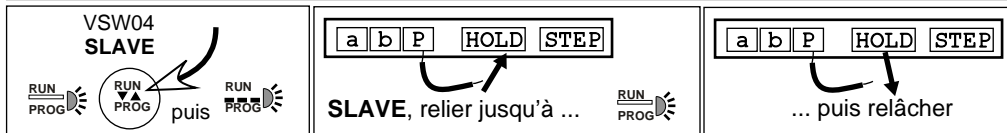
Le multiplexeur vidéo VSW04-SG

Fonction : Déterminer l'adresse SLAVE d'un module SLAVE (configuration)

Données de départ : Un pont existe entre les bornes STEP et P. 4 modules SLAVE maximum !



Fonction: Supprimer l'adresse SLAVE d'un module SLAVE



Caractéristiques techniques

- > Consommation maximale sur la paire :BUS a/b = 0mA
pas de charge puissance
- > Consommation maximale sur P/b = 100mA
- > Transformation signal vidéo **0dB (sans déformation)**
- > Taille élément **6 modules** (6 x 17,5)
- > Temp. de fonctionnement **0-40°C**

Le multiplexeur vidéo VSW04-SG

Montage, Câblage et Configuration d'une installation 'standard' (Vue 4)

Une source d'alimentation puissance P supplémentaire est délivrée par le module NVG03-SG. Raccorder les éléments :BUS selon le schéma de câblage présenté Vue 4.

Précautions :

- La borne **P** du **boîtier de commande** reste libre
- Borne **(-)** NVG03-SG connectée borne **(b)** BVS20-SG
- Respect de la **polarisation** des signaux vidéo (pas d'inversion entre V1 et V2)
- Raccordement **en boucle** pour la éléments vidéo, **pas de dérivation**

Programmation et configuration :

- A l'aide du terminal de service TCSK-01, indiquer **adresse système AS** pour les **platines d'appel**, et **mémoriser** ces données.
- **Associer** les **touches d'appel** et les **combinés** correspondants par indication de leur leur **n° de série**.
- **Indiquer** pour chaque **faisceau vidéo** S1, S2, et S3 du multiplexeur VSW04-SG la **source d'information correspondante** en utilisant la fonction : "Adresse système d'une source vidéo"

Montage, Câblage et Configuration d'une installation 'pyramide' (Vue 5)

Une source d'alimentation puissance P supplémentaire est délivrée par le module NVG03-SG. Raccorder les éléments :BUS selon le schéma de câblage présenté Vue 5.

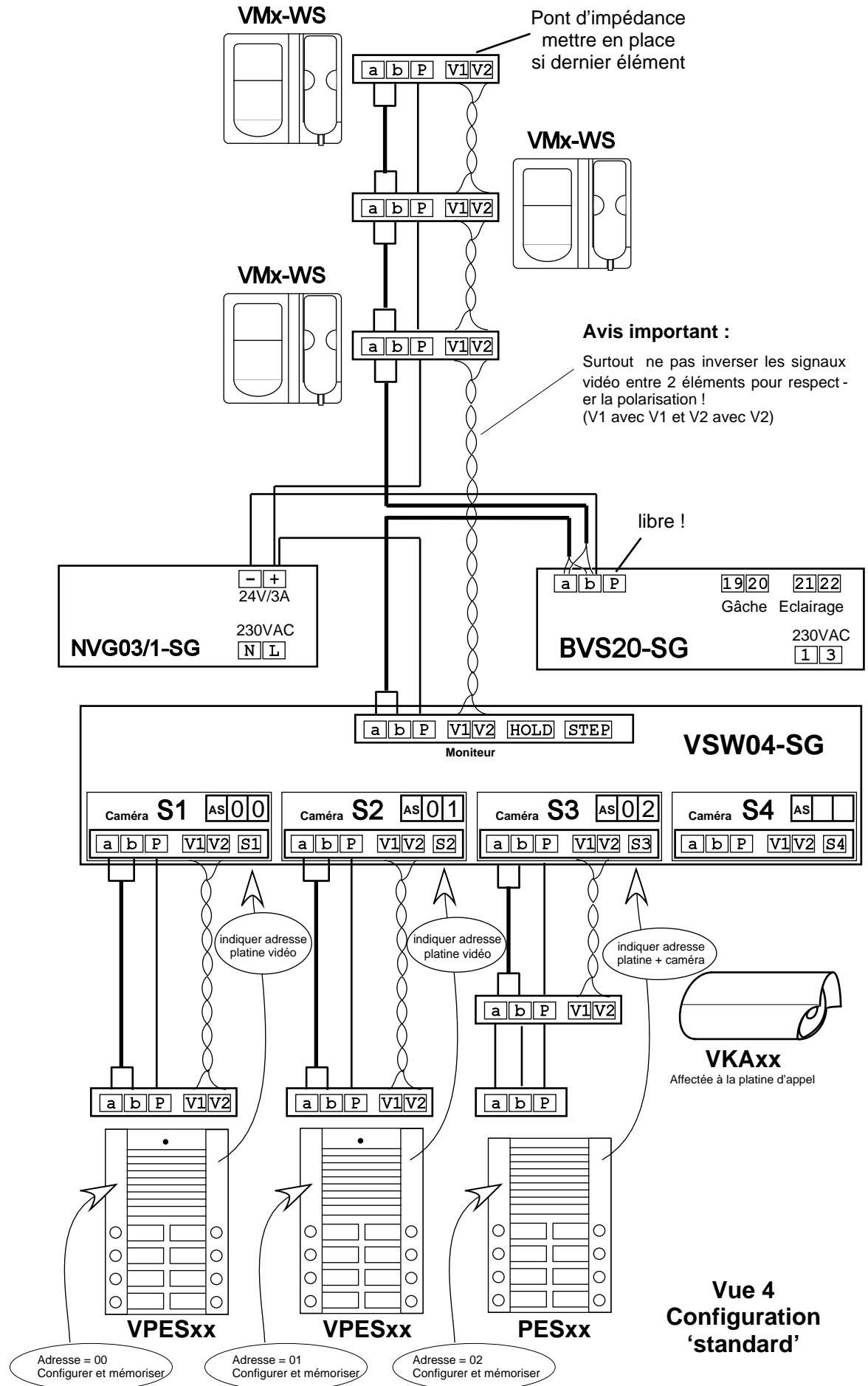
Précautions :

- La borne **P** du **boîtier de commande** reste libre
- Borne **(-)** NVG03-SG connectée borne **(b)** BVS20-SG
- Respect de la **polarisation** des signaux vidéo (pas d'inversion entre V1 et V2)
- Raccordement **en boucle** pour la éléments vidéo, **pas de dérivation**
- Les éléments vidéo **SLAVE** sont **équipé d'un pont** entre les bornes **STEP** et **P**.

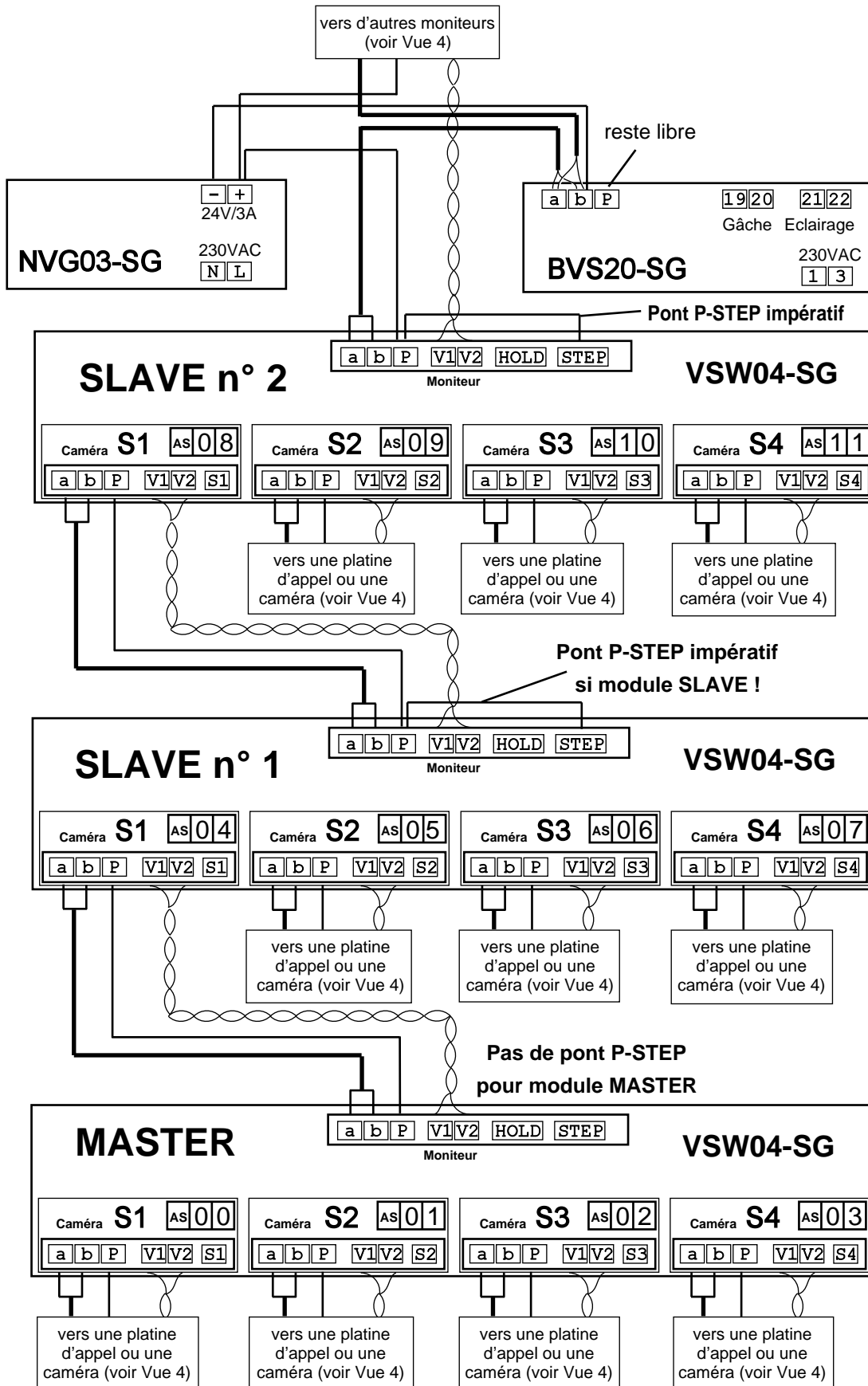
Programmation et configuration :

- A l'aide du terminal de service TCSK-01, indiquer **adresse système AS** pour les **platines d'appel**, et **mémoriser** ces données.
- **Associer** les **touches d'appel** et les **combinés** correspondants par indication de leur leur **n° de série**.
- **Indiquer** au module SLAVE N° 1 l'adresse SLAVE '1' correspondante pour l'installation.
- **Indiquer** au module SLAVE N° 2 l'adresse SLAVE '2' correspondante pour l'installation.
- **Affecter** pour **chaque faisceau vidéo** S1--> S4 de **chaque multiplexeur** VSW04-SG à sa **source d'information correspondante** en utilisant la fonction "Adresse système d'une source vidéo"

Le multiplexeur vidéo VSW04-SG



Le multiplexeur vidéo VSW04-SG



Vue 5
Configuration
'pyramide'