

Le module d'alimentation et de commande BVS100-SG

Description des fonctionnalités

Prendre garde aux mentions
"Caractéristiques techniques"

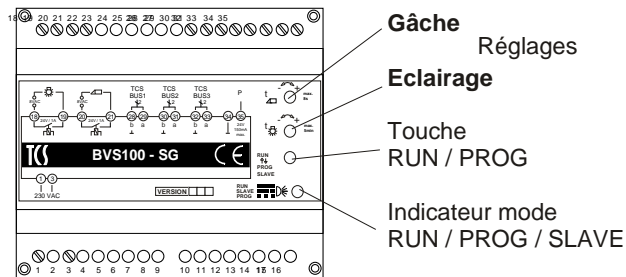
Le boîtier d'alimentation et de commande **BVS100-SG** est prévu pour une installation jusqu'à 100 unités de charge (LE). Le module est **destiné** à l'alimentation des **éléments TCS:BUS** raccordés sur cette installation et distribue les informations nécessaires à son fonctionnement.

Les commandes d'**activation de gâche** et d'**éclairage** issues par le :BUS enclenchent chacune un contact relayé libre de potentiel (à fermeture).

Ainsi, l'alimentation d'éléments externes (gâche, minuterie) devra être réalisée par l'adjonction de **transformateur complémentaire**.

Le boîtier BVS100-SG permet la répartition de la charge totale en **3 'zones'**, chacune supportant **35 unités (LE)**.

Chaque 'faisceau' prend ainsi en charge diverses platines d'appel et combinés intérieurs de l'installation, dans la limite de 5 platines d'appel de type PESxx/PETxx.



Vue 1

Les unités de charge (LE)

Chaque élément raccordé sur le TCS:BUS correspond à une **charge** identifiée par la valeur de sa consommation.

On utilisera comme **référence** la consommation effective du combiné standard TTS25.

La charge calculée (LE) pour chaque élément correspond ainsi à la valeur multiple de cette charge de référence.

Les éléments disposés dans le boîtier d'alimentation et de commande supportent une charge maximale et l'affectation des modules :BUS de l'installation globale devra ainsi être répartie par 'zones' ou 'faisceaux' selon leur **charge totale**.

Suivre les indications du tableau ci-après :

Elément	Charge (LE)
PES / PET	2
TCU1/TCU2/TCKE	2
TTS2x/TC2000	1
TTS30/TTP30	1,5
TC20L/TC20LS/TC20P	1,5
BRE1/BME2 / BMN2	2

Borniers TCS:BUS 1,2,3

Les 3 groupes de bornes a,b sont prévus pour 3 zones **distinctes** de l'installation. Ces 'zones' 1, 2 et 3 **ne doivent surtout pas** être connectées en **parallèle**.

Chaque 'faisceau' correspond à une **charge** de **35LE**, l'**ensemble** correspondant à **maximum 100LE**.

Remarque : Sur l'ensemble de l'installation raccordée au même module BVS100-SG, seule 1 seule liaison interphone reste permise de manière simultanée.

Description des éléments

Touche RUN/PROG/SLAVE RUN PROG SLAVE (RPS)

L'appui sur cette touche permet d'activer resp. désactiver le mode 'configuration'.

Durée d'activation 'Gâche'

Un potentiomètre linéaire permet le réglage de la durée d'activation du contact relayé pour la commande de gâche (de 0,5s à 8s).

Le **contact de sortie libre de potentiel** correspondant se situe entre les bornes 20 et 21.

Un transformateur supplémentaire devra être utilisé pour l'alimentation en tension du contacteur envisagé.

La prise en compte du réglage sera faite seulement après la séquence de mémorisation :

- (1) appui **bref** RPS ---> clignotement LED ---> renouveler
- (2) appui **bref** RPS --> allumage LED permanent

Durée d'activation 'Eclairage'

Un potentiomètre linéaire permet le réglage de la durée d'activation du contact relayé pour la commande de gâche (de 0,5s à 5mn).

Le **contact de sortie libre de potentiel** correspondant se situe entre les bornes 18 et 19 (max. 24V / 1A).

Un transformateur supplémentaire est ainsi nécessaire pour l'alimentation en tension du système de minuterie envisagé.

La prise en compte du réglage sera faite seulement après la séquence de mémorisation :

- (1) appui **bref** RPS ---> clignotement LED ---> renouveler
- (2) appui **bref** RPS --> allumage LED permanent

LED indicatrice RUN/PROG/SLAVE

Une LED jaune indique l'état de fonctionnement du module BVS100-SG.

Son **éclairage permanent** indique l'état de **repos**.

Son **clignotement** signale l'attente de paramètres' pendant les phases de **configuration** de l'installation.

Alimentation 'puissance' P

La source 'puissance' P est à utiliser pour l'alimentation des installations composées de plusieurs platines d'appel du type PESxxx et leurs extensions de touches PETxxx.

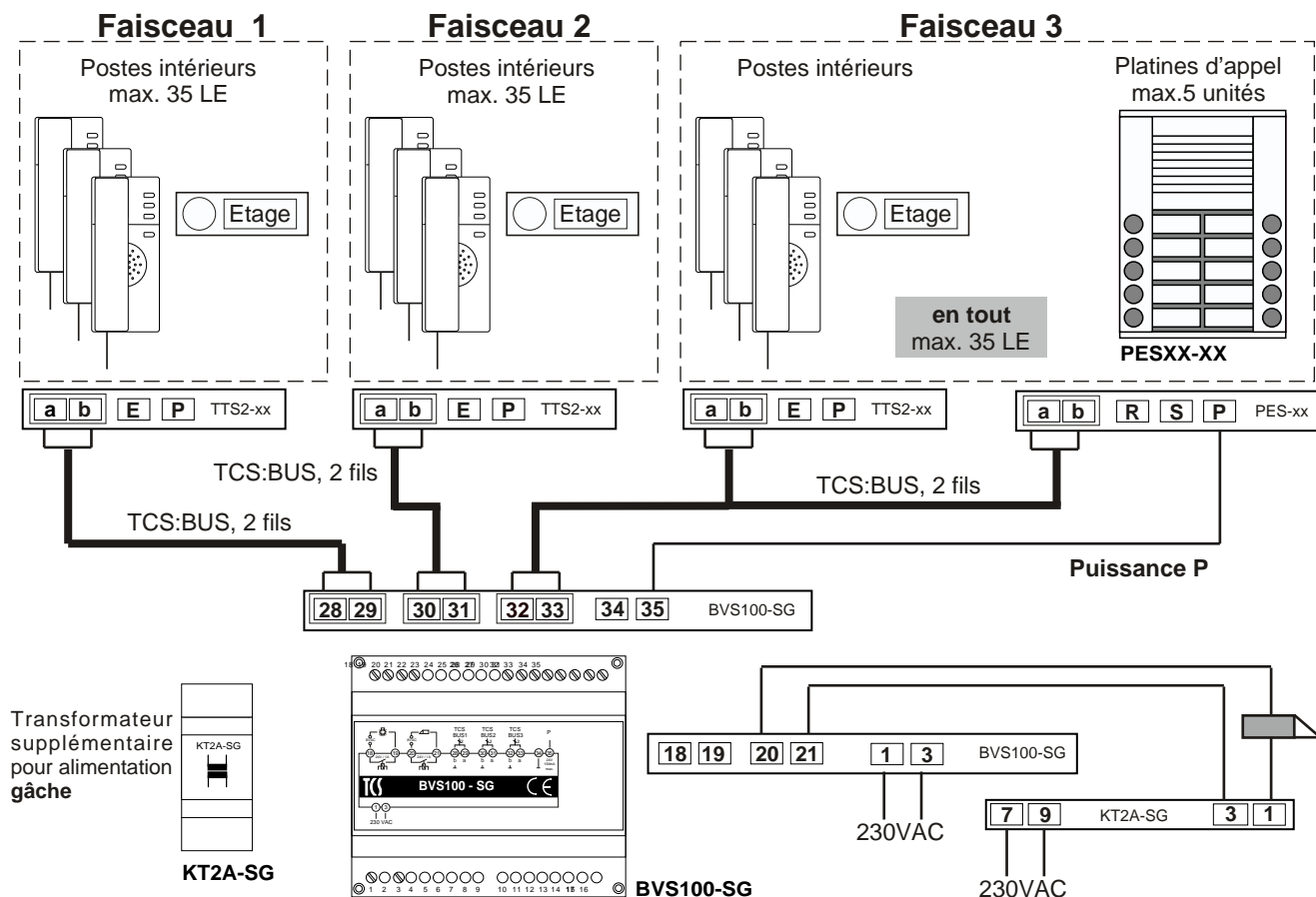
Le raccordement P se fait par la borne 35 et est à distribuer sur les éléments de l'installation le requérant.

Remarque : la charge maximale supportée est de **150mA**. Au delà de 180mA, un dispositif thermique permet de verrouiller la sortie, protégeant le reste de l'installation. La remise en fonctionnement ne sera effective qu'après son refroidissement.

ATTENTION : Ne surtout pas utiliser cette source puissance P pour l'alimentation d'éléments externes inductifs tels que des néons, relais, transformateurs ...

Le module d'alimentation et de commande BVS100-SG

Installation type avec un BVS100



Configuration de l'installation / Affectation des combinés

- RAZ d'une touche d'appel
- Affectation d'une touche d'appel
- Affectation d'une fonctionnalité supplémentaire pour la touche d'appel

Eclairage

La réalisation de cette fonctionnalité est faite par l'activation de la commande :BUS 'Eclairage', et ainsi la commande du relais associé sur le module BVS100-SG, avec la fermeture du contact correspondant.

Cette fonctionnalité peut être utilisée à d'autres fins. C'est ainsi que l'association de cette commande n'est pas prévue par défaut et devra être signifiée au boîtier d'alimentation et de commande BVS100-SG.

Activation de la fonction 'Eclairage'

Appuyer et conserver appuyée la touche RPS jusqu'au clignotement de la LED RUN/PROG (env. 3s). Relâcher la touche RPS, la fonctionnalité 'Eclairage' est alors activée et la LED RUN/PROG reste allumée en permanence.

Les séquences de configuration des platines d'appel sont utilisées.

La commande :BUS 'Eclairage' est envoyée soit par l'appui sur une **touche d'appel non configurée** ou l'appui sur la **touche fonction 'Eclairage'** des combinés intérieurs.

Rem : Les combinés de la série TTS10 n'offrent pas cette touche. La fonction 'commande d'éclairage' sera réalisée lors de l'appui sur la touche 'gâche' avec combiné **raccroché**.

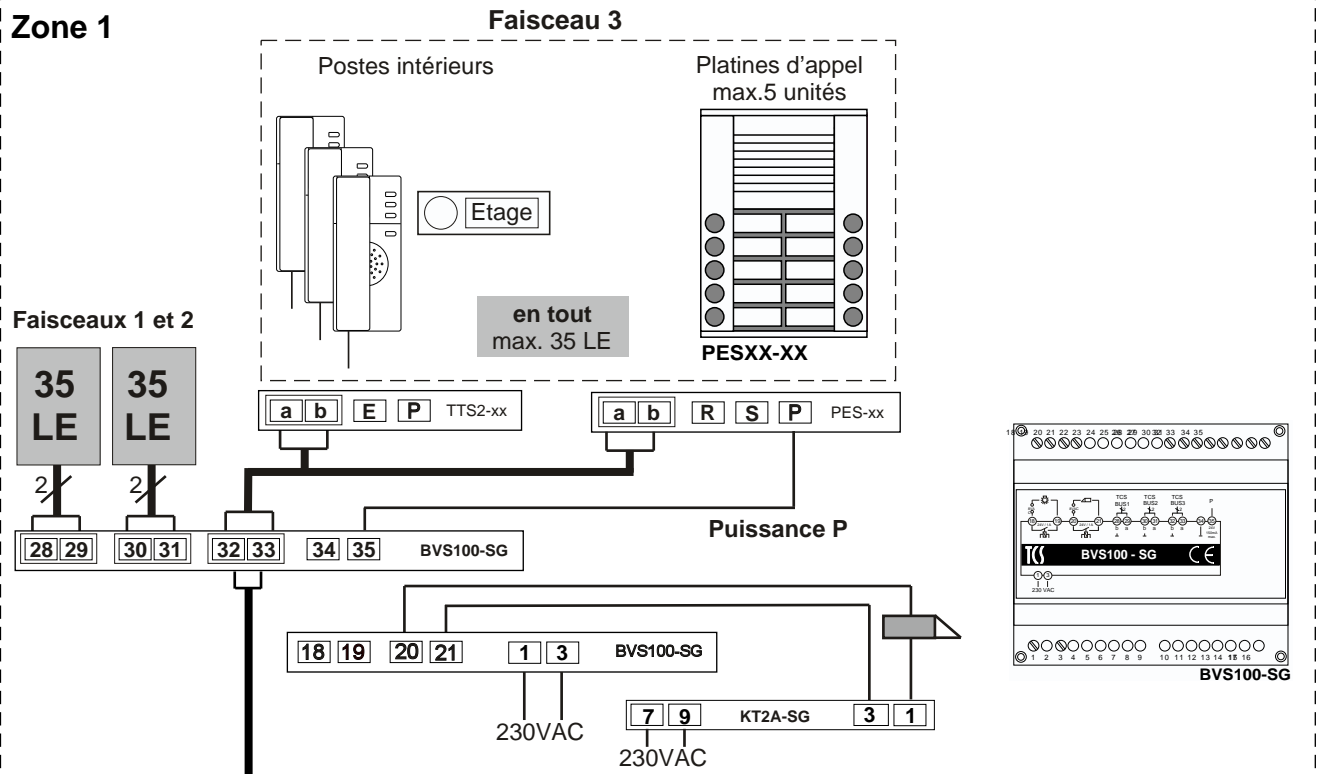
Suppression de la fonction 'Eclairage'

Appuyer brièvement sur la touche RPS. La LED RUN/PROG clignote, signifiant la phase de configuration. Appuyer à nouveau et conserver appuyée la touche RPS jusqu'à l'arrêt du clignotement de la LED

Le module d'alimentation et de commande BVS100-SG

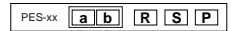
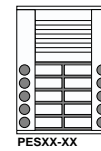
Configuration avec 1 platine accès principal et un répartiteur SK10-SG

Zone 1



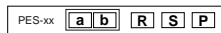
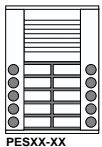
Zone 3

Seule la platine d'appel est indiquée. La zone correspondante comprend bien sûr d'autres éléments (boîtier d'alimentation, combinés, autres platines) jusqu'à 100 unités de charge (LE)



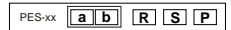
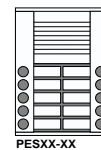
Zone 2

Seule la platine d'appel est indiquée. La zone correspondante comprend bien sûr d'autres éléments (boîtier d'alimentation, combinés, autres platines) jusqu'à 100 unités de charge (LE)

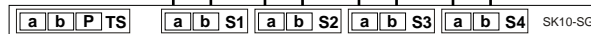


Zone 4

Seule la platine d'appel est indiquée. La zone correspondante comprend bien sûr d'autres éléments (boîtier d'alimentation, combinés, autres platines) jusqu'à 100 unités de charge (LE)



Fonctionnement MASTER



Accès principal

AS (Adresse système)= 50...63

Le module d'alimentation et de commande BVS100-SG

Reconnaissance d'un court-circuit

Dans une installation complexe, il se peut qu'un court-circuit éventuel survienne lors du raccordement des éléments :BUS, verrouillant l'ensemble du fonctionnement. Le boîtier d'alimentation et de commande BVS100-SG signale l'existence d'un court-circuit éventuel (un des 'faisceaux' incriminé) par l'utilisation de la LED et verrouille l'alimentation des autres 'faisceaux'.

Ainsi, les séquences de clignotement correspondantes indiquent le 'faisceau' sur lequel a été identifié un court-circuit.

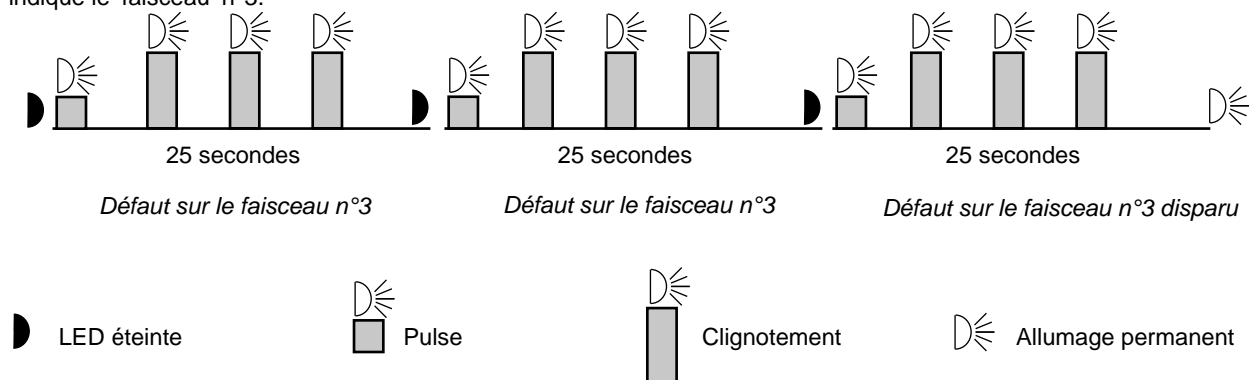
Chaque séquence de clignotement se répète toutes les 25s environ.

1 rapide, puis 3 autres fois dans cet intervalle par ex. indique le 'faisceau' n°3.

Par ailleurs, la disparition (ou l'absence) de défaut est également indiquée à la fin de chaque phase de 'test' par un allumage permanent de la LED indicatrice du bon fonctionnement de l'ensemble de l'installation.

De fait, lorsque le défaut est toujours présent, la séquence de clignotement se répète toutes les 25s.

L'existence d'un éventuel court-circuit en plusieurs endroits de l'installation est également signalée par la juxtaposition des séquences de clignotement correspondantes.



Caractéristiques techniques

Points à vérifier lors de la définition des 'faisceaux' :

> **max. 100 LE** (unités de charge) (TTSxx, TC20xx) admissibles par boîtier BVS100-SG.

Chaque élément correspond à au moins 1 unité !

> **max. 3 'faisceaux'** par module, **non reliés**.

> **1 seul signal audio** pour tout l'ensemble

> **max. 5 platines d'appel** de type PESxxx ou PETxxx par faisceau raccordé sur le module BVS100-SG

> **Transformateur externe nécessaire** pour les commande de gâche et d'éclairage (sorties relais délivrées contacts libres de potentiel)

Tensions correspondantes sur le :BUS a/b :

- Repos = DC 22-24V
- Appel en cours = 22-24V
- Conversation établie (Appart. <--> Accès) = 20-22V
- Puissance max. disponible P (Borne 35) = 150mA
- Source alimentation 'puissance' P = DC 23,3V +/- 5%