



Module capteur/actuateur AS-Interface

VBA-4E2A-G2-XE/E2

- Certificat AS-Interface
- Degré de protection IP67
- Nœud A/B avec possibilité d'extension d'adressage pour 62 nœudes en tout
- Jack d'adressage
- Connexion par câble plat selon la technique de branchement direct, cheminement variable du câble plat
- Surveillance de communication
- Entrées pour détecteurs à trois files (PNP) et contacts mécaniques
- Alimentation des entrées et sorties partir de la tension auxiliaire externe
- Possibilité de mise la terre (PE)
- Affichage fonctionnel pour bus, tension auxiliaire externe, entrées et sorties
- Détection de surcharge en sortie

Module plat G24 entrées et 2 sorties statiques







Fonction

Le VBA-4E2A-G2-XE/E2 est un module d'E/S AS-Interface doté de 4 entrées et de 2 sorties électroniques. Des contacts mécaniques (par exemple des boutons) ou des détecteurs à 3 fils (PNP) peuvent être connectés aux entrées. Les sorties sont des sorties électroniques conçues pour une charge de 1 A par sortie. Les détecteurs et les actionneurs connectés à l'entrée et à la sortie du module doivent être alimentés de manière externe via une source d'alimentation auxiliaire.

Le module plat IP67 convient parfaitement à une utilisation sur le terrain. Une prise d'adressage est intégrée au module.

La connexion aux détecteurs/actionneurs est réalisée grâce à un connecteur rond M12 x 1. Une LED est disponible sur le haut du module pour afficher l'état de commutation actuel de chaque voie. On trouve également une LED chargée de surveiller les communications AS-Interface et d'afficher si l'adresse du module est 0. Une LED indique lorsque la tension AS-Interface est appliquée, tandis qu'une autre indique la présence d'une alimentation externe.

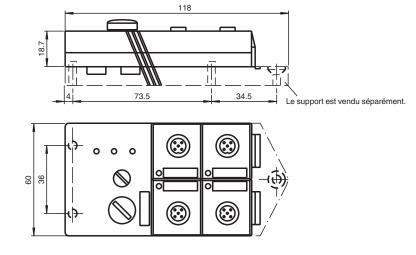
Dans la configuration standard, le support (plaque de montage) de l'U-G3FF est utilisé pour connecter le câble plat AS-Interface jaune et le câble plat noir de l'alimentation auxiliaire externe. Cette section inférieure permet le contact avec le câble plat des deux côtés.

İl est également possible de fournir la tension auxiliaire externe avec les connecteurs ronds M12 x 1. Dans ce cas, le joint intégré du support de l'U-G3FF doit être placé dans la cage du câble plat noir pour assurer une protection IP67.

Le dispositif est doté d'une fonction de surveillance des communications chargée de désactiver les sorties en cas d'absence de communication sur la ligne AS-Interface pendant plus de 40 ms.

La fonction d'erreur périphérique permet de signaler les surcharges au niveau des sorties au maître AS-Interface. Les communications par le biais d'AS-Interface restent actives.

Dimensions

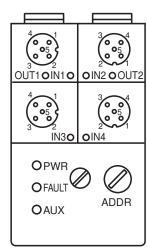


Données techniques

Type de nacud Naud AB Spécification AS-Intérace V2.1 Spécification de la passerelle 2 V2.1 numéro de fichier UL E223772 Eléments de visualisation/réglae EIEMents de visualisation/réglae LED FAULT affichage de enrurs : LED rouge rouge : erreur de communication ou l'adresse est 0 rouge (plontant : surcharge sortices on un communication) ou l'adresse est 0 rouge (plontant : surcharge sortices on un communication) ou l'adresse est 0 rouge (plontant : surcharge sortices on un communication) (entrée) : LEDs jaune LED NUX tension auxiliaire (ext.) (sur, LED potre LED NUT état de communication (entrée) : LEDs jaune LED NUT état de communication (entrée) : LEDs jaune LED NUT état de communication (entrée) : LEDs jaune LED NUT 20 30 NO PC PELV Tension auxiliaire (sortie) Us. 28 3.3 (8 V d'AS-Interface) Courant assignée d'emploi Us. 28 5.3 (8 V d'AS-Interface) Classe de protection III internation de contru tes surtersions Us. 20 (1 kg) Protection contre les surtersions Us. 20 (1 kg) Entrée III Alimentation provenant de la tersion auxiliaire outerine Uaux Entrée <th></th> <th></th> <th></th>			
Spécification AS-Interface V.2.1 Spécification de la passereille numbre de fiche U. ≥ V2.1 EIGENTE de visualisation réglage sega772 LED FAULT affichèage des erreurs : LED rouge rouge : erreur de communication ou l'adresse est 0 rouge clipontait surcharge sorties in surcharge sorties et U-sur, via LED verte LED NUX tension AS-Interface; LED verte LED NU état de commutation (entrée) ; 4 LEDs jaune Caractéristiques électriques date de commutation (sortie); 2 LEDs jaune Caractéristiques électriques Use 2 S. 3.16 V d'AS-Interface Courant assigné d'emploi U _e 2 65. — 31.6 V d'AS-Interface Courant assigné d'emploi U _e 2 65. — 31.6 V d'AS-Interface Courant assigné d'emploi U _e 2 A (luxx) Protection ontre les surtensions U _e 2 A (luxx) Protection contre les surtensions U _e 2 A (luxx) Protection contre les surtensions U _e 2 A (luxx) Entrée Le prinche d'Aller set externe U _e 2 A (luxx) Point de commutation solo IN B 4131312 (Typ 1) 0	Caractéristiques générales		
Spécification de la passerelle numéro de fichier U. ≥ 29.27 Le Fault T E225772 LED FAULT affichage des enrours : LED rouge rouge de communication ou l'adresse est 0 rouge cignostant : surcharge sorties rouge. Per enur de communication ou l'adresse est 0 rouge cignostant : surcharge sorties est de la tension auxiliarie est Llux; LED verte LED AUX tension auxiliarie est Llux; LED verte LED NU état de communitation (entrée) ; 4 LEDs jaune LED OUT état de communitation (entrée); 4 LEDs jaune Caractéristiques électriques valux LED NU 5.30 nA Tension auxiliaire (sortie) Usux 2030 V DC PELV Tension auxiliaire (sortie) Usux 3.50 nA Classe de protection III III Intensión auxiliaire (sortie) Usux 2.50 nA Classe de protection III III Intensión Valux 2.50 nA Classe de protection III III Intensión Valux 2.50 nEdéporie de surtension IIII, alimentations en tension à séparation sûre (PELV) Entrée Courant de la tension auxiliaire externe Usux Alimentation 2.00 numbre	Type de nœud		Nœud A/B
numéro de fichier UL E223772 Elbements de visualisation/réglage affichage des erreurs : LED rouge rouge : creur de communaction ou l'adresse est 0 mouge d'ignordres ortes ortes par le communaction ou l'adresse est 0 mouge d'ignordre sortes est 10 mouge d'ignordre est Just. LED verte LED NI état de commutation (entrée) : 4 LEDs jaune CER OUT état de commutation (entrée) : 4 LEDs jaune Caractéristiques électriques tension auxiliaire (sortie) U _{AUX} 20 30 V DC PELV Tension assigné d'emploi U _a 2 65 31,6 V d'AS-Interface 0 (20 man assigné d'emploi) U _a 2 65 31,6 V d'AS-Interface Courant assigné d'emploi U _a 2 65 31,6 V d'AS-Interface 1 (20 man assigné d'emploi) U _a 2 65 31,6 V d'AS-Interface Entrée U _{aux} U _a (2) catégorie de surtension III, alimentations en tension à séparation sûre (PELV) 1 (20 man d'entrée) 2 A (ia _{Aux}) Entrée U _{aux} (3) catégorie de surtension III, alimentations en tension à séparation sûre (PELV) 2 (20 man d'entrée) 3 mà (typique) Entrée 3 mà (typique) 3 (20 ma (typique) 3 mà (typique) 4 ma (typique)<	Spécification AS-Interface		V2.1
LED FAULT	Spécification de la passerelle		≥ V2.1
LED FAULT LED PWR LED AUX LED IN data de communation ou furbresse est 0 rouge clignotant : surcharge sorties LED NUX LED IN data de communation (notrée) : 4 LEDs jaune état de communation (notrée) : 4 LEDs jaune Etas auxiliaire ext. U _{AUX} : LED pune tension auxiliaire (sortie) U _{AUX} 20 30 V DC PELV Tension assigné d'emploi U _A 25.5 31,6 V d'AS-Interface Courant assigné d'emploi Le 30 mA Classe de protection III Classe de protection III Classe de protection III Classe de protection III Courant maximal admissible V 2A (I _{AUX}) Probabilité auxiliaire externe U _{AUX} A entrées pour contacts mécaniques ou détecteurs 3 fisi (PNP), C.C. Alimentation provenant de la tension auxiliaire externe U _{AUX} Tension assigné d'emploi Que 25.5 31,6 V d'AS-Interface Le A (I _{AUX}) Protection contre les surtensions V 2A (I _{AUX}) Protection contre les surtensions V 2A (I _{AUX}) Protection contre les surtensions V 2A (I _{AUX}) Protection contre les surtensions V 2A (I _{AUX}) Protection contre les surtensions à éparation sûre (PELV) Entrée Entrée V 2A (I _{AUX}) Protection contre les surtensions à éparation sûre (PELV) Courant d'entrée 3 mA (typique) Selon DIN EN 61131-2 (Typ 1) Que a ma Lemporisation du signal fréquence du signal fré	numéro de fichier UL		E223772
rouge cignotari. surcharge sorties LED PWR LED AUX LED AUX LED IN LED OUT data de commutation (entrée); 4 LEDs jaune Caractéristues électriques Tension auxiliaire (sortie) U _M 20 30 V DC PELV Tension auxiliaire (sortie) U _M 26.5 31.6 V d'AS-Interface Courant assigné d'emploi U _M 26.5 31.6 V d'AS-Interface Courant assigné d'emploi U _M 26.5 31.6 V d'AS-Interface Courant assigné d'emploi U _M 26.5 31.6 V d'AS-Interface Courant auxiliaire (sortie) U _M 26.5 31.6 V d'AS-Interface Courant auxiliaire (sortie) U _M 26.5 31.6 V d'AS-Interface Courant auxiliaire (sortie) U _M 26.5 31.6 V d'AS-Interface Courant auxiliaire surtensions U _M 26.5 31.6 V d'AS-Interface Courant de courant maximal admissible Protection contre les surtensions V _M 26.5 31.6 V d'AS-Interface Entrée Entrée Entrée Intersité auxiliaire auxiliaire externe U _{MAX} Alimentation Courant d'entrée 3 mA (typique) 3 mA (typique) 4 entrées pour contacts mécaniques ou détecteurs 3 fils(PNP), C.C. Alimentation Courant d'entrée 3 mA (typique) 4 entrées pour contacts mécaniques ou détecteurs 3 fils(PNP), C.C. Alimentation Courant d'entrée 3 mA (typique) 4 entrées pour contacts mécaniques ou détecteurs 3 fils(PNP), C.C. Alimentation 1 (anorti) 2 0.5 mA 1 (anorti) 2 0.5 mA 3 0.5 mA 4 0.5 mA 4 0.5 mA 5 0.5 mA 6 0.5 mA 6 0.5 mA 7 ension 1 0.5 mA	Eléments de visualisation/réglage		
LED NUX	LED FAULT		rouge: erreur de communication ou l'adresse est 0
LED N état de commutation (entrée) : 4 LEDs jaune Caractéristiques électriques totat de commutation (sortie): 2 LEDs jaune Caractéristiques électriques tension auxiliaire (sortie) U _{AUX} 20 30 V DC PELV Tension auxiliaire (sortie) U _a ≥ 5.5 31,6 V d'AS-Interface Courant assigné d'emploi ↓ ≤ 30 m.A Classe de protection III intersité de courant maximal admissible ↓ 2 (N _{aux}) Protection contre les surtensions U _{AUX} Le : catégorie de surtension III, alimentations en tension à séparation sûre (PELV) Entrée Valux Le : catégorie de surtension III, alimentations en tension à séparation sûre (PELV) Entrée Valux Le : catégorie de surtension III, alimentations en tension à séparation sûre (PELV) Courant d'entrée 3 mà (typique) Point de commutation > 50.5 mA 1 (amorti) ≥ 20.5 mA 1 (amorti) ≥ 20.5 mA 1 (amorti) ≥ 2 mA 1 (amorti) ≥ 20.5 mA 1 (amorti) ≥ 2 sorties dectroniques, PNP, résistant à la surcharge et aux courts-circuits provenant de la tension auxiliaire externe U _{AUX} Sortie Valux Le Le Survi d'Alle de la categorie externe U _{AUX} <	LED PWR		Tension AS-Interface; LED verte
LED OUT	LED AUX		tension auxiliaire ext. U _{AUX} ; LED verte
Caractéristiques électriques Uaix 20 30 V DC PELV Tension assignée d'emploi Ua 26,5 31,6 V d'AS-Interface Courant assignée d'emploi Ua 26,5 31,6 V d'AS-Interface Classe de protection III Intensité de courant maximal admissible 2 A (IAUX) Protection contre les surtensions Uaux, Ua: catégorie de surtension IIII, alimentations en tension à séparation sûre (PELV) Entrée Tombre?type 4 entrées pour contacts mécaniques ou détecteurs 3 fils (PNP), C.C. Alimentation provenant de la tension auxiliaire externe UAUX Courant d'entrée 3 mã (typique) Point de commutation selon DIN EN 61131-2 (Typ 1) 0 (non amorti) ≥ 2,5 mA 1 (amorti) ≥ 2 mA temporisation du signal < 2 ms (entrée/AS-Interface) fréquence du signal ≥ 2 mA sortie Onchreité (PP) 2 sorties électroniques, PNP, résistant à la surcharge et aux courts-circuits Sortie Onditain de tension auxiliaire externe UAUX Alimentation provenant de la tension auxiliaire externe UAUX Courant 1 A par sortie, 2 A par module Catégorie d'utilisation <th< td=""><td>LED IN</td><td></td><td>état de commutation (entrée) ; 4 LEDs jaune</td></th<>	LED IN		état de commutation (entrée) ; 4 LEDs jaune
tension auxilliaire (sortie)	LED OUT		état de commutation (sortie); 2 LEDs jaune
Tension assignée d'emploi U _e 26,5 31,6 V d'AS-Interface Courant assignée d'emploi U _e ≤ 30 mA Classe de protection intensité de courant maximal admissible Protection contre les surtensions Entrée **** **** **** *** *** *** **	Caractéristiques électriques		
Courant assigné d'emploi I _I ≤ 30 mA Classe de protection III Intensité de courant maximal admissible 2 A (I _{AUX}) Protection contre les surtensions U _{AUX} , U _B : catégorie de surtension IIII, alimentations en tension à séparation sûre (PEUV) Entrée Description de communitation 4 entrées pour contacts mécaniques ou détecteurs 3 fils(PNP), C.C. Alimentation 5 montre de provenant de la tension auxillaire externe U _{AUX} Courant d'entrée 3 mA (typique) Point de communitation 4 sels nitrée/AS-Interface) 0 (non amorti) ≤ 0,5 mA 1 (amorti) ≥ 2 mA temporisation du signal ≤ 250 Hz Sortie 2 sorties électroniques, PNP, résistant à la surcharge et aux courts-circuits Alimentation provenant de la tension auxiliaire externe U _{AUX} Tension 2 (U _{AUX} - 0,5 V) Courant 1 A par sortie , 2 A par module Séparation galvanique B. C-13 Entrée/Sortie aucun Entrée/Sortie aucun Entrée/Sortie solation de base, tension d'isolation de calcul 120 V DC Conformité aux directives en	tension auxiliaire (sortie)	U_{AUX}	20 30 V DC PELV
Classe de protection III intensité de courant maximal admissible 2 A (I _{AUX}) Protection contre les surtensions U _{AUX} , U _A : catégorie de surtension III, alimentations en tension à séparation sûre Entrée Inombre/Npe 4 entrées pour contacts mécaniques ou détecteurs 3 fils (PNP), C.C. Alimentation provenant de la tension auxillaire externe U _{AUX} Courant d'entrée 3 mA (typique) Point de commutation elon DIN EN 61131-2 (Typ 1) 0 (non amorti) 5 0.5 mA 1 (amorti) 2 2 mA temporisation du signal certain despinal 2 250 Hz Sortie Nombre/Npe 2 sorties électroniques, PNP, résistant à la surcharge et aux courts-circuits Alimentation provenant de la tension auxillaire externe U _{AUX} Sortie Nombre/Npe 2 sorties électroniques, PNP, résistant à la surcharge et aux courts-circuits Alimentation provenant de la tension auxillaire externe U _{AUX} Tension 2 (U _{AUX} - 0.5 V) Courant 1 A par sortie , 2 A par module Cetégorie d'utilisation provenant de la tension auxillaire externe U _{AUX} Separation galvanique Entrée/Sortie aucun Entrée/Interface AS isolation de base, tension d'isolation de calcul 120 V DC Sortie/AS-Interface Conformité aux directives Compatibilité électronagnétique respecter les indications du certificat de conformité Eurive CEM selon 2014/30/EU Entrée/Sortie aux Grectives Séparation galvanique EN 60947-1:2007 Degré de protection EN 60929-2000 Elimite de charge mécan. EN 60948-2-2038, EN 60968-2-27:1995 Ernission d'interférence En 18 60947-5-12005 Ernission d'interférence En 61 80-632-6-22013 Ennison d'interférence	Tension assignée d'emploi	U _e	26,5 31,6 V d'AS-Interface
intensité de courant maximal admissible Protection contre les surtensions Vaux, Usic actégorie de surtension IIII, alimentations en tension à séparation sûre (PELV)	Courant assigné d'emploi	l _e	≤ 30 mA
Protection contre les surtensions Valix Usicatégorie de surtension IIII, alimentations en tension à séparation sûre (PELV) Entrée	Classe de protection		III
(PELV) Entrée nombre/type	intensité de courant maximal admissible		2 A (I _{AUX})
Entrée nombre/type 4 entrées pour contacts mécaniques ou détecteurs 3 fils(PNP), C.C. Alimentation provenant de la tension auxiliaire externe U _{AUX} Courant d'entrée 3 mA (typique) Point de commutation selon DIN EN 61131-2 (Typ 1) 0 (non amorti) ≤ 0,5 mA 1 (amorti) ≥ 2 mA temporisation du signal <2 m (entrée/AS-Interface)	Protection contre les surtensions		
nombre/type 4 entrées pour contacts mécaniques ou détecteurs 3 fils(PNP), C.C. Alimentation provenant de la tension auxiliaire externe U _{AUX} Ocurant d'entrée 3 mA (typique) Point de commutation selon DIN En 61131-2 (Typ 1) ○ (non amorti) ≤ 0,5 mA 1 (amorti) ≥ 2 mA temporisation du signal <2 ms (entrée/AS-Interface) **Fréquence du signal selon DIN En 61131-2 (Typ 1) Order du signal selon du signal selon DIN En 61131-2 (Typ 1) Order du signal selon du signal selon DIN En 61131-2 (Typ 1) Order du signal selon du selon du sur selon du			(PELV)
Alimentation provenant de la tension auxiliaire externe U _{AUX} Courant d'entrée 3 mA (typique) Point de commutation selon DIN EN 61131-2 (Typ 1) 0 (non amorti) ≤ 0,5 mA 1 (amorti) ≥ 2 mA temporisation du signal <2 ms (entrée/AS-Interface) fréquence du signal ≥ 250 Hz Sortie nombre/type 2 sorties électroniques, PNP, résistant à la surcharge et aux courts-circuits Alimentation provenant de la tension auxiliaire externe U _{AUX} Tension ≥ (U _{AUX} - 0,5 V) Courant 1 A par sortie , 2 A par module Catégorie d'utilisation DC-13 Séparation galvanique Entrée/Sortie aucun Entrée/Interface AS isolation de base, tension d'isolation de calcul 120 V DC Corformité aux directives Compatibilité électromagnétique respecter les indications du certificat de conformité			
Courant d'entrée 3 mA (typique) Point de commutation selon DIN EN 61131-2 (Typ 1) 0 (non amorti) ≤ 0,5 mA 1 (amorti) ≥ 2 mA temporisation du signal < 2 ms (entrée/AS-Interface)	* '		
Point de commutation selon DIN EN 61131-2 (Typ 1) 0 (non amorti) ≤ 0,5 mA 1 (amorti) ≥ 2 mA temporisation du signal < 2 ms (entrée/AS-Interface)			
0 (non amorti) ≤ 0,5 mA 1 (amorti) ≥ 2 mA temporisation du signal <2 ms (entrée/AS-Interface)			
1 (amorti) ≥ 2 mA temporisation du signal	Point de commutation		1 2 1
temporisation du signal 42 ms (entrée/AS-Interface) fréquence du signal 5250 Hz Sortie nombre/type 2 sorties électroniques, PNP, résistant à la surcharge et aux courts-circuits Alimentation provenant de la tension auxiliaire externe U _{AUX} Tension 2 (U _{AUX} - 0,5 V) Courant 1 A par sortie , 2 A par module Catégorie d'utilisation DC-13 Séparation galvanique Entrée/Sortie aucun Entrée/interface AS sisolation de base, tension d'isolation de calcul 120 V DC Sortie/AS-Interface Compartibilité électromagnétique pirective CEM selon 2014/30/EU EN 62026-2:2013 Conformité aux normes Séparation galvanique EN 60947-1:2007 Degré de protection EN 60529:2000 Limite de charge mécan. EN 60947-5-1:2005 Emission d'interférence EN 61036-4:2001 Emission d'interférence EN 60068-2-6:2013 Limiterface EN 600947-5-1:2005 Emission d'interférence EN 60068-2-2:2013 Limiterface EN 60068-2-2:2013 Limiterface EN 600947-5-1:2005 Emission d'interférence EN 61000-6-4:2001 AS-Interface EN 62026-2:2013 Limiterface EN 61326-1:2006	0 (non amorti)		≤ 0,5 mA
fréquence du signal ≤ 250 Hz Sortie	1 (amorti)		≥ 2 mA
Sortie nombre/type 2 sorties électroniques, PNP, résistant à la surcharge et aux courts-circuits Alimentation provenant de la tension auxiliaire externe U _{AUX} Tension ≥ (U _{AUX} - 0,5 V) Courant 1 A par sortie , 2 A par module Catégorie d'utilisation DC-13 Séparation galvanique Entrée/Sortie aucun Entrée/interface AS isolation de base, tension d'isolation de calcul 120 V DC Sortie/AS-Interface isolation de base, tension d'isolation de calcul 120 V DC Conformité aux directives Compatibilité électromagnétique respecter les indications du certificat de conformité Directive CEM selon 2014/30/EU EN 62026-2:2013 Conformité aux normes Séparation galvanique EN 60947-1:2007 Degré de protection EN 609529:2000 Ilimite de charge mécan. EN 60068-2-6:2008, EN 60068-2-27:1995 Entrée EN 61131-2:2007 Catégorie d'utilisation EN 60947-5-1:2005 Emission d'interférence EN 61000-6-4:2001 AS-Interface EN 62026-2:2013	· •		<2 ms (entrée/AS-Interface)
nombre/type 2 sorties électroniques, PNP, résistant à la surcharge et aux courts-circuits Alimentation provenant de la tension auxiliaire externe U _{AUX} Tension ≥ (U _{AUX} - 0,5 V) Courant 1 A par sortie , 2 A par module Catégorie d'utilisation DC-13 Séparation galvanique Entrée/Sortie aucun Entrée/interface AS isolation de base, tension d'isolation de calcul 120 V DC Sortie/AS-Interface isolation de base, tension d'isolation de calcul 120 V DC Conformité aux directives Compatibilité électromagnétique respecter les indications du certificat de conformité Directive CEM selon 2014/30/EU EN 62026-2:2013 Conformité aux normes Séparation galvanique EN 60947-1:2007 Degré de protection EN 60529:2000 limite de charge mécan. EN 60068-2-6:2008, EN 60068-2-27:1995 Entrée EN 61131-2:2007 Catégorie d'utilisation EN 60947-5-1:2005 Emission d'interférence EN 61000-6-4:2001 AS-Interface EN 62026-2:2013 Immunité EN 61326-1:2006	fréquence du signal		≤ 250 Hz
Alimentation provenant de la tension auxiliaire externe U _{AUX} Tension ≥ (U _{AUX} - 0,5 V) Courant 1 A par sortie , 2 A par module Catégorie d'utilisation DC-13 Séparation galvanique Entrée/Sortie aucun Entrée/Interface AS isolation de base, tension d'isolation de calcul 120 V DC Sortie/AS-Interface isolation de base, tension d'isolation de calcul 120 V DC Conformité aux directives Compatibilité électromagnétique respecter les indications du certificat de conformité Directive CEM selon 2014/30/EU EN 62026-2:2013 Conformité aux normes Séparation galvanique EN 60947-1:2007 Degré de protection EN 60529:2000 Ilimite de charge mécan. EN 60068-2-6:2008, EN 60068-2-27:1995 Entrée EN 61131-2:2007 Catégorie d'utilisation EN 60947-5-1:2005 Emission d'interférence EN 61000-6-4:2001 AS-Interface EN 62026-2:2013 Immunité EN 61326-1:2006	Sortie		
Tension ≥ (U _{AUX} - 0,5 V) Courant 1 A par sortie , 2 A par module Catégorie d'utilisation DC-13 Séparation galvanique Entrée/Sortie aucun Entrée/Interface AS isolation de base, tension d'isolation de calcul 120 V DC Sortie/AS-Interface isolation de base, tension d'isolation de calcul 120 V DC Conformité aux directives Compatibilité électromagnétique respecter les indications du certificat de conformité Directive CEM selon 2014/30/EU EN 6026-2:2013 Conformité aux normes Séparation galvanique EN 60947-1:2007 Degré de protection EN 60529:2000 limite de charge mécan. EN 60068-2-6:2008, EN 60068-2-27:1995 Entrée EN 61131-2:2007 Catégorie d'utilisation EN 60947-5-1:2005 Emission d'interférence EN 61000-6-4:2001 AS-Interface EN 62026-2:2013 Immunité EN 61326-1:2006	nombre/type		,
Courant 1 A par sortie , 2 A par module Catégorie d'utilisation DC-13 Séparation galvanique Entrée/Sortie aucun Entrée/Interface AS isolation de base, tension d'isolation de calcul 120 V DC Sortie/AS-Interface isolation de base, tension d'isolation de calcul 120 V DC Conformité aux directives Compatibilité électromagnétique respecter les indications du certificat de conformité Directive CEM selon 2014/30/EU EN 62026-2:2013 Conformité aux normes Séparation galvanique EN 60947-1:2007 Degré de protection EN 60529:2000 limite de charge mécan. EN 60068-2-6:2008, EN 60068-2-27:1995 Entrée EN 61131-2:2007 Catégorie d'utilisation EN 60947-5-1:2005 Emission d'interférence EN 61000-6-4:2001 AS-Interface EN 62026-2:2013 Immunité EN 61326-1:2006	Alimentation		provenant de la tension auxiliaire externe U _{AUX}
Catégorie d'utilisation DC-13 Séparation galvanique Entrée/Sortie aucun Entrée/interface AS isolation de base, tension d'isolation de calcul 120 V DC Sortie/AS-Interface isolation de base, tension d'isolation de calcul 120 V DC Conformité aux directives Compatibilité électromagnétique respecter les indications du certificat de conformité Directive CEM selon 2014/30/EU EN 62026-2:2013 Conformité aux normes Séparation galvanique EN 60947-1:2007 Degré de protection EN 60529:2000 Ilimite de charge mécan. EN 60068-2-6:2008, EN 60068-2-27:1995 Entrée EN 61131-2:2007 Catégorie d'utilisation EN 60947-5-1:2005 Emission d'interférence EN 61000-6-4:2001 AS-Interface EN 62026-2:2013 Immunité EN 61326-1:2006	Tension		,
Séparation galvanique Entrée/Sortie aucun Entrée/interface AS isolation de base, tension d'isolation de calcul 120 V DC Sortie/AS-Interface isolation de base, tension d'isolation de calcul 120 V DC Conformité aux directives Compatibilité électromagnétique respecter les indications du certificat de conformité Directive CEM selon 2014/30/EU EN 62026-2:2013 Conformité aux normes Séparation galvanique EN 60947-1:2007 Degré de protection EN 60529:2000 Ilimite de charge mécan. EN 60068-2-6:2008, EN 60068-2-27:1995 Entrée EN 61131-2:2007 Catégorie d'utilisation EN 60947-5-1:2005 Emission d'interférence EN 61000-6-4:2001 AS-Interface EN 62026-2:2013 Immunité EN 61326-1:2006	Courant		1 A par sortie , 2 A par module
Entrée/Sortie aucun Entrée/interface AS isolation de base, tension d'isolation de calcul 120 V DC Sortie/AS-Interface isolation de base, tension d'isolation de calcul 120 V DC Conformité aux directives Compatibilité électromagnétique respecter les indications du certificat de conformité Directive CEM selon 2014/30/EU EN 62026-2:2013 Conformité aux normes Séparation galvanique EN 60947-1:2007 Degré de protection EN 60529:2000 Ilimite de charge mécan. EN 60068-2-6:2008, EN 60068-2-27:1995 Entrée EN 61131-2:2007 Catégorie d'utilisation EN 60947-5-1:2005 Emission d'interférence EN 61000-6-4:2001 AS-Interface EN 62026-2:2013 Immunité EN 61326-1:2006	Catégorie d'utilisation		DC-13
Entrée/interface AS isolation de base, tension d'isolation de calcul 120 V DC Sortie/AS-Interface isolation de base, tension d'isolation de calcul 120 V DC Conformité aux directives Compatibilité électromagnétique respecter les indications du certificat de conformité Directive CEM selon 2014/30/EU EN 62026-2:2013 Conformité aux normes Séparation galvanique EN 60947-1:2007 Degré de protection EN 60529:2000 Iimite de charge mécan. EN 60068-2-6:2008, EN 60068-2-27:1995 Entrée EN 61131-2:2007 Catégorie d'utilisation EN 60947-5-1:2005 Emission d'interférence EN 61000-6-4:2001 AS-Interface EN 62026-2:2013 Immunité EN 61326-1:2006	Séparation galvanique		
Sortie/AS-Interface isolation de base, tension d'isolation de calcul 120 V DC Conformité aux directives Compatibilité électromagnétique respecter les indications du certificat de conformité Directive CEM selon 2014/30/EU EN 62026-2:2013 Conformité aux normes Séparation galvanique EN 60947-1:2007 Degré de protection EN 60529:2000 Iimite de charge mécan. EN 60068-2-6:2008, EN 60068-2-27:1995 Entrée EN 61131-2:2007 Catégorie d'utilisation EN 60947-5-1:2005 Emission d'interférence EN 62026-2:2013 Immunité EN 61326-1:2006	Entrée/Sortie		aucun
Compatibilité électromagnétique respecter les indications du certificat de conformité Directive CEM selon 2014/30/EU EN 62026-2:2013 Conformité aux normes Séparation galvanique EN 60947-1:2007 Degré de protection EN 60529:2000 Iimite de charge mécan. EN 60068-2-6:2008, EN 60068-2-27:1995 Entrée EN 61131-2:2007 Catégorie d'utilisation EN 60947-5-1:2005 Emission d'interférence EN 61000-6-4:2001 AS-Interface EN 62026-2:2013 Immunité EN 61326-1:2006	Entrée/interface AS		isolation de base, tension d'isolation de calcul 120 V DC
Compatibilité électromagnétique respecter les indications du certificat de conformité Directive CEM selon 2014/30/EU EN 62026-2:2013 Conformité aux normes Séparation galvanique EN 60947-1:2007 Degré de protection EN 60529:2000 limite de charge mécan. EN 60068-2-6:2008, EN 60068-2-27:1995 Entrée EN 61131-2:2007 Catégorie d'utilisation EN 60947-5-1:2005 Emission d'interférence EN 61000-6-4:2001 AS-Interface EN 62026-2:2013 Immunité EN 61326-1:2006	Sortie/AS-Interface		isolation de base, tension d'isolation de calcul 120 V DC
Directive CEM selon 2014/30/EU EN 62026-2:2013 Conformité aux normes EN 60947-1:2007 Séparation galvanique EN 60929:2000 Degré de protection EN 60529:2000 limite de charge mécan. EN 60068-2-6:2008, EN 60068-2-27:1995 Entrée EN 61131-2:2007 Catégorie d'utilisation EN 60947-5-1:2005 Emission d'interférence EN 61000-6-4:2001 AS-Interface EN 62026-2:2013 Immunité EN 61326-1:2006	Conformité aux directives		
Conformité aux normes Séparation galvanique EN 60947-1:2007 Degré de protection EN 60529:2000 limite de charge mécan. EN 60068-2-6:2008, EN 60068-2-27:1995 Entrée EN 61131-2:2007 Catégorie d'utilisation EN 60947-5-1:2005 Emission d'interférence EN 61000-6-4:2001 AS-Interface EN 62026-2:2013 Immunité EN 61326-1:2006	Compatibilité électromagnétique		respecter les indications du certificat de conformité
Séparation galvanique EN 60947-1:2007 Degré de protection EN 60529:2000 limite de charge mécan. EN 60068-2-6:2008, EN 60068-2-27:1995 Entrée EN 61131-2:2007 Catégorie d'utilisation EN 60947-5-1:2005 Emission d'interférence EN 61000-6-4:2001 AS-Interface EN 62026-2:2013 Immunité EN 61326-1:2006	Directive CEM selon 2014/30/EU		EN 62026-2:2013
Degré de protection EN 60529:2000 limite de charge mécan. EN 60068-2-6:2008, EN 60068-2-27:1995 Entrée EN 61131-2:2007 Catégorie d'utilisation EN 60947-5-1:2005 Emission d'interférence EN 61000-6-4:2001 AS-Interface EN 62026-2:2013 Immunité EN 61326-1:2006	Conformité aux normes		
limite de charge mécan. EN 60068-2-6:2008, EN 60068-2-27:1995 Entrée EN 61131-2:2007 Catégorie d'utilisation EN 60947-5-1:2005 Emission d'interférence EN 61000-6-4:2001 AS-Interface EN 62026-2:2013 Immunité EN 61326-1:2006	Séparation galvanique		EN 60947-1:2007
Entrée EN 61131-2:2007 Catégorie d'utilisation EN 60947-5-1:2005 Emission d'interférence EN 61000-6-4:2001 AS-Interface EN 62026-2:2013 Immunité EN 61326-1:2006	Degré de protection		EN 60529:2000
Catégorie d'utilisation EN 60947-5-1:2005 Emission d'interférence EN 61000-6-4:2001 AS-Interface EN 62026-2:2013 Immunité EN 61326-1:2006	limite de charge mécan.		EN 60068-2-6:2008, EN 60068-2-27:1995
Emission d'interférence EN 61000-6-4:2001 AS-Interface EN 62026-2:2013 Immunité EN 61326-1:2006	Entrée		EN 61131-2:2007
AS-Interface EN 62026-2:2013 Immunité EN 61326-1:2006	Catégorie d'utilisation		EN 60947-5-1:2005
Immunité EN 61326-1:2006	Emission d'interférence		EN 61000-6-4:2001
	AS-Interface		EN 62026-2:2013
Indications pour la programmation	Immunité		EN 61326-1:2006
maiotaiono pour la programmation	Indications pour la programmation		
profil S-7.A.E	profil		S-7.A.E

Température ambiante -25 60 °C (-13 140 °F) Température de stockage -25 85 °C (-13 185 °F) Humidité rel. de l'air 85 % , sans condensation Environnement Pour utilisation intérieure uniquement Hauteur d'utilisation ≤ 2000 m au-delà de NMM Degré de pollution 3	Données techniques	
Code ID1 7 Code ID2 E Bit de donnée (fonction via l'AS-Interface) EntréeSortie D0 IN1 01 D1 IN2 02 D2 IN3 - D3 IN4 - Bit de paramètre (programmable via l'AS-Interface) Fonction P0 non utilisé P1 non utilisé P2 non utilisé P3 non utilisé P3 non utilisé P3 non utilisé P4 25 80 °C (-13 140 °F) Température ambiante -25 85 °C (-13 185 °F) Humidité rel. de l'air 85 %, sans condensation Environnement 2 2000 m au-d	Code IO	7
Code ID2 E Bit de donnée (fonction via l'AS-Interface) EntréeSortie D0 IN1 01 D1 IN2 O2 D2 IN3 - D3 IN4 - Bit de paramètre (programmable via l'AS-Interface) Fonction P0 non utilisé P1 non utilisé P2 non utilisé P3 non utilisé P3 non utilisé P3 non utilisé P4 non utilisé P3 non utilisé P4 non utilisé P3 non utilisé P4 non utilisé P5 non utilisé P6 non utilisé P6 non utilisé P6 non utilisé P8 non utilisé P6 non utilisé P6 25 60 °C (-13 140 °F) Température ambiante -25 60 °C (-13 140 °F) Humidité rel. de l'air 85 % , sans condensation Environnement pour u	Code ID	A
Bit de donnée (fonction via l'AS-Interface) EntréeSortie D0 IN1 01 D1 IN2 02 D2 IN3 - D3 IN4 - Bit de paramètre (programmable via l'AS-Interface) Fonction P0 non utilisé P1 non utilisé P2 non utilisé P3 non utilisé P4 non utilisé P5 60°C (-13 140°F) Humidité rel. de l'air 85 % , sans condensation Environnement Pour utilisation intérieure uniquement Hauteur d'utilisation ≤ 2000 m au-delà de NMM Degré de p	Code ID1	7
D0	Code ID2	E
D1	Bit de donnée (fonction via l'AS-Interface)	EntréeSortie
D2 IN3 - D3 IN4 - Bit de paramètre (programmable via l'AS-Interface) Fonction P0 non utilisé P1 non utilisé P2 non utilisé P3 non utilisé Pa non utilisé Pa non utilisé P3 non utilisé P4 non utilisé P3 non utilisé P3 non utilisé P6 non utilisé P6 (-13 140 °F) Humidité rel. de l'air 85 °C (-13 145 °F) Humidité rel. de l'air 85 °K, sans condensation Environnement Pour utilisation intérieure uniquement Hauteur d'utilisation ≤ 2000 m au-delà de NMM Degré de pollution 3 Braceriéstiques mécaniques Technique de pénétration cial de	D0	IN1 O1
Bit de paramètre (programmable via l'AS- Interface)	D1	IN2 O2
Bit de paramètre (programmable via l'AS-Interface) Fonction P0 non utilisé P1 non utilisé P2 non utilisé P3 non utilisé Conditions environnantes Température ambiante Température a backage -25 60 °C (-13 140 °F) Température de stockage -25 65 °C (-13 185 °F) Humidité rel. de l'air 85 % , sans condensation Environnement Pour utilisation intérieure uniquement Hauteur d'utilisation ≤ 2000 m au-delà de NMM Degré de pollution 3 Caractéristiques mécaniques Technique de pénétration câble plat jaune / câble plat noir entrées / sorties : connecteur coaxial M12 Matérial Boîtier PBT Masse env. 100 g Presse-étoupe de vis de fixation 0,4 Nm	D2	IN3 -
Interface) P0	D3	IN4 -
P1 non utilisé P2 non utilisé P3 non utilisé P3 non utilisé P3 non utilisé P3 non utilisé P5 non utilisé P6 non utilisé Conditions environnantes Température ambiante -25 60 °C (-13 140 °F) Température de stockage -25 85 °C (-13 185 °F) Humidité rel. de l'air 85 % , sans condensation Environnement Pour utilisation intérieure uniquement Hauteur d'utilisation ≤ 2000 m au-delà de NMM Degré de pollution 3 Caractéristiques mécaniques Degré de protection IP67 Raccordement Technique de pénétration câble plat noir entrées / sorties : connecteur coaxial M12 Matérial Boîtier PBT Masse env. 100 g Presse-étoupe de vis de fixation 0,4 Nm		Fonction
P2 non utilisé P3 non utilisé Conditions environnantes Température ambiante -25 60 °C (-13 140 °F) Température de stockage -25 85 °C (-13 185 °F) Humidité rel. de l'air 85 % , sans condensation Environnement Pour utilisation intérieure uniquement Hauteur d'utilisation ≤ 2000 m au-delà de NMM Degré de pollution \$2000 m au-delà de NMM Degré de protection IP67 Raccordement IP67 Raccordement Technique de pénétration câble plat jaune / câble plat noir entrées / sorties : connecteur coaxial M12 Matérial Boîtier PBT Masse env. 100 g Presse-étoupe de vis de fixation	P0	non utilisé
P3 non utilisé Conditions environnantes Température ambiante -25 60 °C (-13 140 °F) Température de stockage -25 85 °C (-13 185 °F) Humidité rel. de l'air 85 °, sans condensation Environnement Pour utilisation intérieure uniquement Hauteur d'utilisation ≤ 2000 m au-delà de NMM Degré de pollution 3 Caractéristiques mécaniques Degré de protection IP67 Raccordement IP67 Raccordement Technique de pénétration câble plat jaune / câble plat noir entrées / sorties : connecteur coaxial M12 Matérial Boîtier PBT Masse env. 100 g Presse-étoupe de vis de fixation 0,4 Nm	P1	non utilisé
Température ambiante -25 60 °C (-13 140 °F) Température de stockage -25 85 °C (-13 185 °F) Humidité rel. de l'air 85 % , sans condensation Environnement Pour utilisation intérieure uniquement Hauteur d'utilisation ≤ 2000 m au-delà de NMM Degré de pollution 3 Caractéristiques mécaniques Degré de protection IP67 Raccordement Technique de pénétration câble plat noir entrées / sorties : connecteur coaxial M12 Matérial Boîtier PBT Masse env. 100 g Presse-étoupe de vis de fixation 0,4 Nm	P2	non utilisé
Température ambiante -25 60 °C (-13 140 °F) Température de stockage -25 85 °C (-13 185 °F) Humidité rel. de l'air 85 % , sans condensation Environnement Pour utilisation intérieure uniquement Hauteur d'utilisation ≤ 2000 m au-delà de NMM Degré de pollution 3 Caractéristiques mécaniques Degré de protection IP67 Raccordement IP67 Raccordement IP67 Matérial Boîtier PBT Masse env. 100 g Presse-étoupe de vis de fixation 0,4 Nm	P3	non utilisé
Température de stockage -25 85 °C (-13 185 °F) Humidité rel. de l'air 85 % , sans condensation Environnement Pour utilisation intérieure uniquement Hauteur d'utilisation ≤ 2000 m au-delà de NMM Degré de pollution 3 Caractéristiques mécaniques Degré de protection Raccordement Technique de pénétration câble plat noir entrées / sorties : connecteur coaxial M12 Matérial Boîtier PBT Masse Persse-étoupe de vis de fixation 0,4 Nm	Conditions environnantes	
Humidité rel. de l'air 85 % , sans condensation Environnement Pour utilisation intérieure uniquement Hauteur d'utilisation ≤ 2000 m au-delà de NMM Degré de pollution 3 Caractéristiques mécaniques Degré de protection IP67 Raccordement Technique de pénétration câble plat jaune / câble plat noir entrées / sorties : connecteur coaxial M12 Matérial Boîtier PBT Masse env. 100 g Presse-étoupe de vis de fixation 0,4 Nm	Température ambiante	-25 60 °C (-13 140 °F)
Environnement Hauteur d'utilisation ≥ 2000 m au-delà de NMM Degré de pollution 3 Caractéristiques mécaniques Degré de protection Raccordement Technique de pénétration câble plat noir entrées / sorties : connecteur coaxial M12 Matérial Boîtier PBT Masse env. 100 g Presse-étoupe de vis de fixation 0,4 Nm	Température de stockage	-25 85 °C (-13 185 °F)
Hauteur d'utilisation ≤ 2000 m au-delà de NMM Degré de pollution 3 Caractéristiques mécaniques Degré de protection IP67 Raccordement Technique de pénétration câble plat jaune / câble plat noir entrées / sorties : connecteur coaxial M12 Matérial PBT Masse env. 100 g Presse-étoupe de vis de fixation 0,4 Nm	Humidité rel. de l'air	85 % , sans condensation
Degré de pollution 3 Caractéristiques mécaniques Degré de protection IP67 Raccordement Technique de pénétration câble plat jaune / câble plat noir entrées / sorties : connecteur coaxial M12 Matérial PBT Masse env. 100 g Presse-étoupe de vis de fixation 0,4 Nm	Environnement	Pour utilisation intérieure uniquement
Degré de protection IP67 Raccordement Technique de pénétration câble plat noir entrées / sorties : connecteur coaxial M12 Matérial PBT Masse env. 100 g Presse-étoupe de vis de fixation 0,4 Nm	Hauteur d'utilisation	≤ 2000 m au-delà de NMM
Degré de protection IP67 Raccordement Technique de pénétration câble plat jaune / câble plat noir entrées / sorties : connecteur coaxial M12 Matérial PBT Masse env. 100 g Presse-étoupe de vis de fixation 0,4 Nm	Degré de pollution	3
Raccordement Technique de pénétration câble plat jaune / câble plat noir entrées / sorties : connecteur coaxial M12 Matérial Boîtier PBT Masse env. 100 g Presse-étoupe de vis de fixation 0,4 Nm	Caractéristiques mécaniques	
câble plat jaune / câble plat noir entrées / sorties : connecteur coaxial M12 Matérial Boîtier PBT Masse env. 100 g Presse-étoupe de vis de fixation 0,4 Nm	Degré de protection	IP67
Boîtier PBT Masse env. 100 g Presse-étoupe de vis de fixation 0,4 Nm	Raccordement	câble plat jaune / câble plat noir
Masse env. 100 g Presse-étoupe de vis de fixation 0,4 Nm	Matérial	
Presse-étoupe de vis de fixation 0,4 Nm	Boîtier	PBT
	Masse	env. 100 g
Fixation platine de montage	Presse-étoupe de vis de fixation	0,4 Nm
	Fixation	platine de montage

Assemblage



Connexion

Ne raccordez pas les entrées et les sorties alimentées par l'AS-Interface ou une alimentation auxiliaire via le boîtier de raccordement à des circuits d'alimentation et de signal à potentiels externes.

Connexion

Eléments du système adaptés



U-G3FF Socie AS-Interface pour câbles plats (AS-Interface et alimentation auxiliaire)

Accessoires



VBP-HH1-V3.0-KIT	Appareil portatif Interface AS avec accessoires
------------------	---



Câble d'adaptateur du module vers la console de programmation portable