



ABB i-bus® EIB / KNX

SA/S – Modules de sortie



6 A (AC3)

SA/S x.6.1



SA/S 4.6.1
6A – AC3
2 modules
modules



SA/S 8.6.1
6A – AC3
4 modules



SA/S 12.6.1
6A – AC3
6

- Taille compacte
- Deux sorties avec base commune
- Bornes 4 mm²



10 AX (Fluo)

SA/S x.10.1 



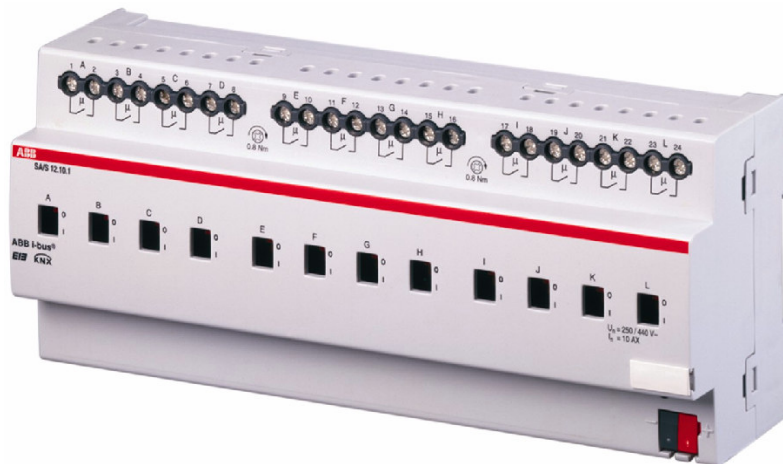
SA/S 2.10.1
10AX
2 modules



SA/S 4.10.1
10AX
4 modules



SA/S 8.10.1
10AX
8 modules



SA/S 12.10.1; 10AX, 12 modules

- 2, 4, 8 et 12 sorties avec détection de courant
- Sorties indépendantes - contacts secs
- Bornes 6 mm²
- Pour des charges fluo 10A

ABB

16 A (AC1)

SA/S x.16.1



SA/S 2.16.1
16A – AC1
2 modules



SA/S 4.16.1
16A – AC1
4 modules



SA/S 8.16.1
16A – AC1
8 modules

- 2, 4 et 8 sorties avec détection de courant
- Sorties indépendantes - contacts secs
- Bornes 6 mm²
- Pour des charges ohmiques (16A – AC1)



16 AX (Charges Fluo)

SA/S x.16.5x 



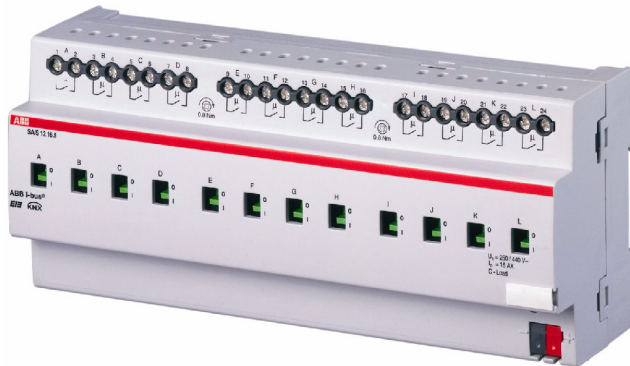
SA/S 2.16.5S
16 AX- C-Load, 2 modules



SA/S 4.16.5S
16 AX - C-Load, 4 modules



SA/S 8.16.5S
6 AX - C-Load, 8 modules



SA/S 12.16.5, 16 AX , C-Load, AC3, 12 modules

- 2, 4, 8 et 12 sorties avec détection de courant
- Sorties indépendantes - contacts secs
- Bornes 6 mm²
- Pour des charges inductives, capacitives, fluo (20A-AC1, 16A-AC3, 20AX, 200 µF)



20 A

SA/S x.20.1x



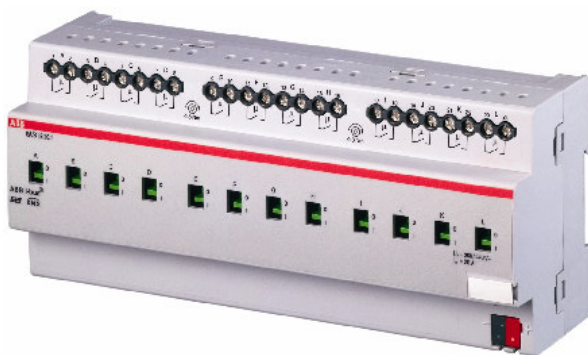
SA/S 2.20.1S
20 AX, 2 modules



SA/S 4.20.1S
20 AX, 4 modules



SA/S 8.20.1S
20 AX, 8 modules



SA/S 12.20.1S, 20 AX, 12 modules

- 2, 4 et 8 sorties avec détection de courant
- Sorties indépendantes - contacts secs
- Bornes 6 mm²
- Pour des charges inductives , capacitives , fluo (20A-AC1, 16A-AC3, 20AX, 140 µF)



Modules de sorties

6 A	10 A	16 A	16 A	20 A
	SA/S 2.10.1	SA/S 2.16.1	SA/S 2.16.5S	SA/S 2.20.1S
SA/S 4.6.1	SA/S 4.10.1	SA/S 4.16.1	SA/S 4.16.5S	SA/S 4.20.1S
SA/S 8.6.1	SA/S 8.10.1	SA/S 8.16.1	SA/S 8.16.5S	SA/S 8.20.1S
SA/S 12.6.1	SA/S 12.10.1		SA/S 12.16.5	SA/S 12.20.1

- SA/S - Module de sortie, montage rail Din
- SA/S **x**. - x = nombre de sorties
- SA/S 8.**y**. - y = courant admissible (par sortie)
- SA/S 8.16.**z** - z = 5 = Charge capacitive (200 µF)
- SA/S 8.16.5**S** - S = avec détection / mesure de courant

- Gamme : 6 A - AC3 4-, 8- et 12 sorties,
10 AX - AC1 2-, 4-, 8- et 12 sorties
16 A - AC1 2-, 4- et 8 sorties
16 AX - C-Load 2-, 4-, 8- et 12 sorties
20 A - AC1 2-, 4-, 8- et 12 sorties

- Dimensions : Montage rail DIN – largeur :
6 A - 2Mod., 4Mod. et 6Mod.
10 ... 20 A - 2Mod., 4, 8 et 12

- Circuit: 6 A - Deux sorties avec commun
10 ... 20 A - Sorties indépendantes

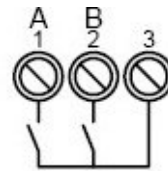
- Mesure / détection de courant sur les gammes 16 A et 20 A (2-, 4- et 8 sorties) => avantage technique
- Innovation avec un programme d'application au design commun et fonctionnellement plus compréhensif.
- Bornes : câblage en 6 mm²
- Serrage facilité par des vis à têtes “ Combi-Head-Screws” (multi –tête)
- Pouvoir de coupure élevé

- Pouvoir de coupure par le savoir faire “industriel” (IEC 60947)
 - AC1 – charge ohmique
($\cos \phi = 0,8$)
 - AC3 – charge inductive – moteur électrique
($\cos \phi = 0,45$)
- Pouvoir de coupure “technologie du bâtiment” (IEC 60669)
 - AX – charge capacitive, fluo
($6A - 70 \mu F$; $>6A - 140 \mu F$)
- AC3 et AX => caractéristiques approchantes (avec $200 \mu F$)

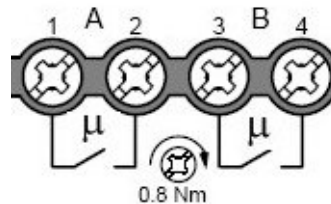
■ Tableau récapitulatif

	SA/S 4.6.1 SA/S 8.6.1 SA/S 12.6.1	SA/S 2.10.1 SA/S 4.10.1 SA/S 8.10.1 SA/S 12.10.1	SA/S 2.16.1 SA/S 4.16.1 SA/S 8.16.1	SA/S 2.16.5S SA/S 4.16.5S SA/S 8.16.5S SA/S 12.16.5	SA/S 2.20.1S SA/S 4.20.1S SA/S 8.20.1S SA/S 12.20.1
Utilisation AC1 ($\cos\phi = 0,8$) DIN EN 60947-4-1 «charge résistive »	6A	10A	16A	16A	20A
Utilisation AC3 ($\cos\phi = 0,45$) DIN EN 60947-4-1 «charge inductive »	6A	8A	-	16A	16A
Charge lampe fluo AX DIN EN 60669-1 «charge capacitive »	6A (35 μ F)	10AX (140 μ F)	16A (70 μ F)	16AX (200 μ F)	20AX (140 μ F)

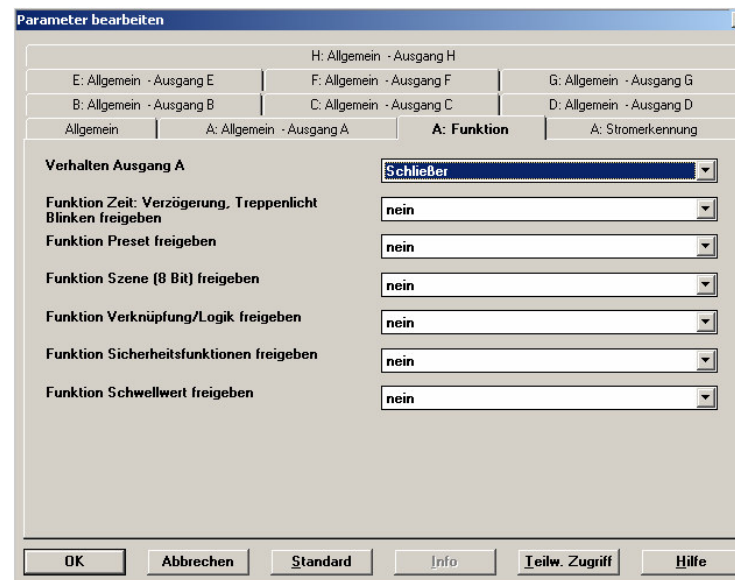
- Bornes à vis
6 A - 4 mm² (“Slotted Head Screw”)



10 ... 20 A - 6 mm² (“Combi Head Screw”)



Programme d'application



- Transmission du courant mesuré (1 Octet, 2 Octet)
- 2 seuils (courant) indépendants paramétrables
- 2 seuils indépendants pour réception de trame sur 1 octet ou 2 octets
- Fonctions compteur horaire et retardement "On/Off"
- Fonction « minuterie d'escalier » avec alarme et horaire modifiable
- Paramétrage et rappel de scénarios / présélection
- Fonctions logiques ET, OU, NON-OU (XOR) et Porte (Gate)

- Retour Indication d'état (objet de communication sur 1 bit)
- Inversion de sortie
- Forçage manuel et fonctions de sécurité
- Commande de vanne thermostatique (contrôle continu, contrôle "2 niveaux" ou contrôle PWM : Modulation à largeur d'impulsion).
- Sélection de la position de "repli" des relais en cas de rupture ou de retour du bus

Applications – mesure/détection de courant

- Détection de courant sur chaque voie ($> 100 \text{ mA}$)
- Reconnaissance défaut de consommation d'une charge (Lampe $> 40 \text{ W}$)
- Détection préventive par surveillance continue du courant et détection d'interruption de circuit
- Mémorisation du temps de fonctionnement et du nombre d'opérations
- Signalement pour les interventions de maintenance
- Gestion de consommation d'énergie
- Supervision et signalement



- Modules de sorties avec marquage «S»
- SA/S 2.16.5S, SA/S 4.16.5S and SA/S 8.16.5S
- SA/S 2.16.5S, SA/S 4.16.5S and SA/S 8.16.5S
- Mesure/détection de courant intégrée sur chaque sortie
- Détection permanente de courant sinusoïdal

- Détection : 0,1 A – 20 A
- Précision : +/- 8% de courant détecté
plus +/- 100 mA
- Temps de réponse τ : 100 ms
- Résolution 1Byte : 100 mA
2Byte: 1 mA
- Charge $I_{\text{Load AC}}$: 0...20 A, sinusoïdal
- $I_{\text{Load DC}}$: 0 A
- Fréquence détectée : 45...65 Hz
- Température ambiante : -5°C...+40°C