

Module ASi pour gestion du bâtiment (GTB)

Module E/S ASi

Spécification ASi 3

Esclave simple (jusqu'à 31 esclaves) ou esclave AB (jusqu'à 62 esclaves)

Boîtier avec pattes de fixation externe



(Figure similaire)



Figure	Type	Boîtier	Entrées TOR	Sorties TOR	Tension d'alimentation des entrées (1)	Tension d'alimentation des sorties (2)	Raccordement ASi (3)	Adresse ASi (4)	N° art.
	module E/S	boîtier saillie	4	3 x électronique	via AUX	via AUX	borniers à cage ressort	1 esclave AB	BW2139
	module E/S	boîtier saillie	4	4 x électronique	via AUX	via AUX	borniers à cage ressort	1 esclave AB	BW2137
	module E/S	boîtier saillie	4	4 x électronique	via AUX	via AUX	borniers à cage ressort	1 esclave simple	BW2175
	module E/S	boîtier saillie	4	–	via AUX	–	borniers à cage ressort	1 esclave simple	BW2466
	chauffage/climatisation (vannes)	boîtier saillie	–	4 x électronique	–	via AUX	borniers à cage ressort	1 esclave simple	BW2138

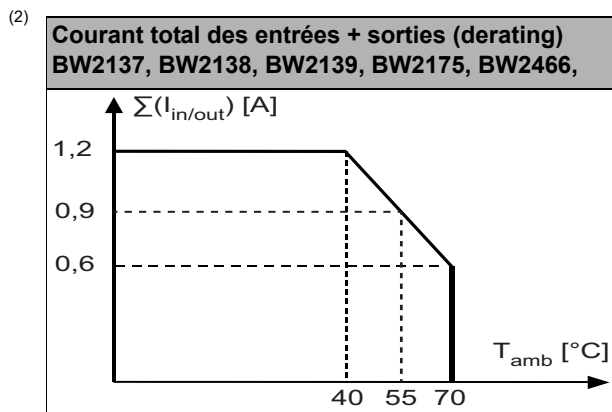
- (1) **Tension d'alimentation des entrées (alimentation des capteurs):** tension d'alimentation des entrées s'effectue via ASi ou via AUX (24 V auxiliaire). En alimentation via ASi, aucune connexion à la terre ou à un potentiel externe n'est admise.
- (2) **Tension d'alimentation des sorties (alimentation des actionneurs):** tension d'alimentation des sorties s'effectue via ASi ou via AUX (24 V auxiliaire). En alimentation via ASi, aucune connexion à la terre ou à un potentiel externe n'est admise.
- (3) **Raccordement ASi:** le raccordement à ASi et à AUX (24 V auxiliaire) s'effectue via le câble profilé ASi (jaune ou noir) par vampirisation ou via un connecteur M12 (en IP20 via bornes).
- (4) **Adresse ASi:** 1 esclave AB (62 esclaves AB max./faisceau ASi), 2 esclaves AB (31 modules max. avec 2 AB esclaves), 1 esclave simple (31 esclaves simples max./faisceau ASi), combinaison possible.
Pour les modules avec deux esclaves le deuxième esclave est déconnecté tant que le premier esclave est d'adresse "0".
Sur demande, les esclaves sont disponibles avec le profil spécial de l'esclave ASi.

N° art.	BW2466	BW2139	BW2137	BW2175	BW2138
Données générales					
Type d'appareil	entrée	entrée / sortie			sortie
Raccordement					
Raccordement ASi / AUX	borniers à cage ressort				
Raccordement périphérique	borniers à cage ressort				
Longueur du câble de raccordement	E/A: max. 15 m (1)				
ASi					
Profil	S-7.A.7 ID1=F (par défaut)	S-7.A.E ID1=7 (par défaut)	S-7.A.7 ID1=7 (fixé)	S-7.F.E ID1=F (par défaut)	S-8.F.E ID1=F (par défaut)
Adresse	1 esclave simple	1 esclave AB		1 esclave simple	
Profil maître nécessaire	≥M4	≥M3	≥M4	≥M0	
De spécification ASi	3	2.1	3	2	
Tension d'utilisation	30 V (18 ... 31.6 V)				
Courant consommé max.	70 mA				
Courant consommé max. sans alimentation capteurs/ actionneurs	≤ 20 mA				
AUX					
Voltage	24 V (20 ... 30 V)				
Courant consommé max.	1,2 A				

Module ASi pour gestion du bâtiment (GTB)

N° art.	BW2466	BW2139	BW2137	BW2175	BW2138
Entrée					
Nombre	4			-	
Alimentation	via AUX				
Alimentation des capteurs raccordés	jusqu'à +40 °C	Σ (entrées+sorties) 1,2 A ⁽²⁾			-
	à +55 °C	Σ (entrées+sorties) 0,9 A ⁽²⁾			-
	à +70 °C	Σ (entrées+sorties) 0,6 A ⁽²⁾			-
Seuil de commutation	U < 5 V (low) U > 15 V (high)			-	
Sortie					
Nombre	-	3 x électronique	4 x électronique		
Alimentation	via AUX				
Courant de sortie max.	jusqu'à +40 °C	-	0,5 A par sortie Σ (entrées+sorties) 1,2 A ⁽²⁾		
	à +55 °C	-	0,5 A par sortie Σ (entrées+sorties) 0,9 A ⁽²⁾		
	à +70 °C	-	0,5 A par sortie Σ (entrées+sorties) 0,6 A ⁽²⁾		
Visualisation					
LED ASI (verte)	on: tension ASi ok, clignotante: tension ASi ok, mais il y a une erreur périphérique ⁽³⁾ ou adresse 0 off: absence tension ASi				
LED FLT/FAULT (rouge)	on: adresse 0 ou esclave offline clignotante: erreur périphérique ⁽³⁾ off: esclave online				
LED AUX (verte)	an: 24 V _{DC} AUX off: no 24 V _{DC} AUX				
Environnement					
Normes appliquées	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 60529				
Altitude d'utilisation	2000 m				
Température ambiante	-25 °C ... +70 °C ⁽²⁾				
Température de stockage	-25 °C ... +85 °C				
Boîtier	plastique, pour montage à vis				
Indice de protection	IP54				
Tension d'isolation	≤ 15 g, T ≤ 11 ms 10 ... 55 Hz, 0,5 mm amplitude				
Tenue aux chocs et vibrations	≥ 500 V				
Poids	155 g				
Dimensions (L / H / P en mm)	93 / 93 / 55				

(1) Résistance de boucle ≤ 150 Ω



(3) voir tableau „Indication d'erreur périphérique“

Module ASi pour gestion du bâtiment (GTB)

N° art.	Indication d'erreur périphérique	
	Court-circuit de sortie	Absence tension AUX
BW2137	•	•
BW2138	•	•
BW2139	•	•
BW2175	•	•
BW2466	-	•

Programmation	Paramètre			
	D0	D1	D2	D3
	entrée			
BW2137 / BW2139 / BW2175 / BW2466	I1	I2	I3	I4
	sortie			
BW2137 / BW2138 / BW2175	O1	O2	O3	O4
BW2139	O1	O2	O3	-
	paramètres			
	P0	P1	P2	P3
BW2137 / BW2138 / BW2139 / BW2175 / BW2466	0= off / 1= on (chien de garde)	0= on / 1= off (filtre d'entrée de données 128 µs)	0= on / 1= off (mode E/S synchrone)	non utilisée
Programmation				
Adresse 0 préconfigurée, Modifiable via maître de bus ou équipements de programmation				

Nom	Description
Ix	entrée TOR x
Ox	sortie TOR x
24V _{ext.out}	alimentation des capteurs
0V _{ext.out}	masse pour les sorties
24V _{ext.in}	entrée d'alimentation, généré par tension externe, pôle positif
0V _{ext.in}	entrée d'alimentation, généré par tension externe, pôle négatif
ASi +, ASi -	connexion au bus ASi

Connexions				
BW2137, BW2175				
		Terminal A	Terminal B	
1	3	24 V _{ext out}	13	24 V _{ext in}
2	4	I1	14	24 V _{ext in}
5	6	24 V _{ext out}	15	0 V _{ext in}
7	8	I2	16	0 V _{ext in}
9	10	0 V _{ext out}	17	ASi +
11	12	O1	18	ASi +
		0 V _{ext out}	19	ASi -
		O2	20	ASi -
		0 V _{ext out}	21	24 V _{ext out}
		O3	22	I3
		0 V _{ext out}	23	24 V _{ext out}
		O4	24	I4
Prise d'adressage				
ADDR		connexion pour terminal d'adressage ASi		

Module ASi pour gestion du bâtiment (GTB)

Connexions																																																							
BW2139																																																							
		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Terminal A</th> <th colspan="2">Terminal B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>24 V_{ext out}</td><td>13</td><td>24 V_{ext in}</td></tr> <tr><td>2</td><td>I1</td><td>14</td><td>24 V_{ext in}</td></tr> <tr><td>3</td><td>24 V_{ext out}</td><td>15</td><td>0 V_{ext in}</td></tr> <tr><td>4</td><td>I2</td><td>16</td><td>0 V_{ext in}</td></tr> <tr><td>5</td><td>0 V_{ext out}</td><td>17</td><td>ASi +</td></tr> <tr><td>6</td><td>O1</td><td>18</td><td>ASi +</td></tr> <tr><td>7</td><td>0 V_{ext out}</td><td>19</td><td>ASi -</td></tr> <tr><td>8</td><td>O2</td><td>20</td><td>ASi -</td></tr> <tr><td>9</td><td>0 V_{ext out}</td><td>21</td><td>24 V_{ext out}</td></tr> <tr><td>10</td><td>O3</td><td>22</td><td>I3</td></tr> <tr><td>11</td><td>0 V_{ext out}</td><td>23</td><td>24 V_{ext out}</td></tr> <tr><td>12</td><td>n.c.</td><td>24</td><td>I4</td></tr> </tbody> </table>		Terminal A		Terminal B		1	24 V _{ext out}	13	24 V _{ext in}	2	I1	14	24 V _{ext in}	3	24 V _{ext out}	15	0 V _{ext in}	4	I2	16	0 V _{ext in}	5	0 V _{ext out}	17	ASi +	6	O1	18	ASi +	7	0 V _{ext out}	19	ASi -	8	O2	20	ASi -	9	0 V _{ext out}	21	24 V _{ext out}	10	O3	22	I3	11	0 V _{ext out}	23	24 V _{ext out}	12	n.c.	24	I4
Terminal A		Terminal B																																																					
1	24 V _{ext out}	13	24 V _{ext in}																																																				
2	I1	14	24 V _{ext in}																																																				
3	24 V _{ext out}	15	0 V _{ext in}																																																				
4	I2	16	0 V _{ext in}																																																				
5	0 V _{ext out}	17	ASi +																																																				
6	O1	18	ASi +																																																				
7	0 V _{ext out}	19	ASi -																																																				
8	O2	20	ASi -																																																				
9	0 V _{ext out}	21	24 V _{ext out}																																																				
10	O3	22	I3																																																				
11	0 V _{ext out}	23	24 V _{ext out}																																																				
12	n.c.	24	I4																																																				
Prise d'adressage																																																							
ADDR connexion pour terminal d'adressage ASi																																																							
BW2466																																																							
		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Terminal A</th> <th colspan="2">Terminal B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>24 V_{ext out}</td><td>13</td><td>24 V_{ext in}</td></tr> <tr><td>2</td><td>I1</td><td>14</td><td>24 V_{ext in}</td></tr> <tr><td>3</td><td>24 V_{ext out}</td><td>15</td><td>0 V_{ext in}</td></tr> <tr><td>4</td><td>I2</td><td>16</td><td>0 V_{ext in}</td></tr> <tr><td>5</td><td>n.c.</td><td>17</td><td>ASi +</td></tr> <tr><td>6</td><td>n.c.</td><td>18</td><td>ASi +</td></tr> <tr><td>7</td><td>n.c.</td><td>19</td><td>ASi -</td></tr> <tr><td>8</td><td>n.c.</td><td>20</td><td>ASi -</td></tr> <tr><td>9</td><td>n.c.</td><td>21</td><td>24 V_{ext out}</td></tr> <tr><td>10</td><td>n.c.</td><td>22</td><td>I3</td></tr> <tr><td>11</td><td>n.c.</td><td>23</td><td>24 V_{ext out}</td></tr> <tr><td>12</td><td>n.c.</td><td>24</td><td>I4</td></tr> </tbody> </table>		Terminal A		Terminal B		1	24 V _{ext out}	13	24 V _{ext in}	2	I1	14	24 V _{ext in}	3	24 V _{ext out}	15	0 V _{ext in}	4	I2	16	0 V _{ext in}	5	n.c.	17	ASi +	6	n.c.	18	ASi +	7	n.c.	19	ASi -	8	n.c.	20	ASi -	9	n.c.	21	24 V _{ext out}	10	n.c.	22	I3	11	n.c.	23	24 V _{ext out}	12	n.c.	24	I4
Terminal A		Terminal B																																																					
1	24 V _{ext out}	13	24 V _{ext in}																																																				
2	I1	14	24 V _{ext in}																																																				
3	24 V _{ext out}	15	0 V _{ext in}																																																				
4	I2	16	0 V _{ext in}																																																				
5	n.c.	17	ASi +																																																				
6	n.c.	18	ASi +																																																				
7	n.c.	19	ASi -																																																				
8	n.c.	20	ASi -																																																				
9	n.c.	21	24 V _{ext out}																																																				
10	n.c.	22	I3																																																				
11	n.c.	23	24 V _{ext out}																																																				
12	n.c.	24	I4																																																				
Prise d'adressage																																																							
ADDR connexion pour terminal d'adressage ASi																																																							
BW2138																																																							
		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Terminal A</th> <th colspan="2">Terminal B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>0 V_{ext out}</td><td>9</td><td>24 V_{ext in}</td></tr> <tr><td>2</td><td>O1</td><td>10</td><td>24 V_{ext in}</td></tr> <tr><td>3</td><td>0 V_{ext out}</td><td>11</td><td>0 V_{ext in}</td></tr> <tr><td>4</td><td>O2</td><td>12</td><td>0 V_{ext in}</td></tr> <tr><td>5</td><td>0 V_{ext out}</td><td>13</td><td>ASi +</td></tr> <tr><td>6</td><td>O3</td><td>14</td><td>ASi +</td></tr> <tr><td>7</td><td>0 V_{ext out}</td><td>15</td><td>ASi -</td></tr> <tr><td>8</td><td>O4</td><td>16</td><td>ASi -</td></tr> </tbody> </table>		Terminal A		Terminal B		1	0 V _{ext out}	9	24 V _{ext in}	2	O1	10	24 V _{ext in}	3	0 V _{ext out}	11	0 V _{ext in}	4	O2	12	0 V _{ext in}	5	0 V _{ext out}	13	ASi +	6	O3	14	ASi +	7	0 V _{ext out}	15	ASi -	8	O4	16	ASi -																
Terminal A		Terminal B																																																					
1	0 V _{ext out}	9	24 V _{ext in}																																																				
2	O1	10	24 V _{ext in}																																																				
3	0 V _{ext out}	11	0 V _{ext in}																																																				
4	O2	12	0 V _{ext in}																																																				
5	0 V _{ext out}	13	ASi +																																																				
6	O3	14	ASi +																																																				
7	0 V _{ext out}	15	ASi -																																																				
8	O4	16	ASi -																																																				