



English

16-way open collector card

MOUNTING THE UNIT

ATS Control panel or 4-door/4-lift DGP
All 8-32 zone DGP's

ATS1820 open collector cards must be mounted in a separate enclosure and are connected with the cable supplied.
One ATS1820 can mount on existing standoffs in all 8-32 Input DGPs, depending on what other modules are fitted.

Maximum 16-way Open Collector cards per ATS device

Device	Max. cards	Max. usable relays
Control panels DGPs (all versions)	16	255
	1	16

Note: Clocked relay/open collector cards and 4-way relay cards cannot be used together on the same device.

WIRING

Interconnection between the ATS1820 and the different ATS equipment is detailed below.

Cable LEV8 – 10 – 500P (supplied)		
ATS 1820 IN J1 ①	Name	ATS3000/4000 (J14) OR ATS1201 (J8)
1	+12 V	1
2	Data	2
4	Latch	4
5	Clk	5
10	0 V	10

Interconnection between two ATS1820 open collector cards or ATS1811 relay card

Cable LEV8 – 10 – 500P (supplied)		
ATS 1820 OUT J2 ②	Name	ATS1820 or ATS1811 IN J1 ①
1	+12 V	1
2	Data	2
4	Latch	4
5	Clk	5
10	0 V	10

OPEN COLLECTOR OUTPUTS

A 16 way Clocked Open Collector Card provides sixteen 50mA Open Collector Outputs with connections provided for either direct connection to the Open Collector output or via 1.5kOhm resistors for LEDs. Clocked Open Collector Cards can be fitted to the ATS control panels or DGP and when connected together in daisy-chain fashion can provide up to 255 outputs when connected to the ATS3000/4000.

OUTPUT WIRING (FIGURE ④⑤)

Direct Open Collector Outputs				
	J6 ④	+12 Volts	J5 ⑥	+12 Volts
1				
2		Output 1		Output 9
3		Output 2		Output 10
4		Output 3		Output 11
5		Output 4		Output 12
6		Output 5		Output 13
7		Output 6		Output 14
8		Output 7		Output 15
9		Output 8		Output 16
10		0 Volts		0 Volts

LED Outputs (via 1.5 kOhm Resistor)				
	J4 ③	+12 Volts	J3 ⑤	+12 Volts
1				
2		Output 1		Output 9
3		Output 2		Output 10
4		Output 3		Output 11
5		Output 4		Output 12
6		Output 5		Output 13
7		Output 6		Output 14
8		Output 7		Output 15
9		Output 8		Output 16
10		0 Volts		0 Volts

Français

Carte bus 16 sorties collecteur ouvert

SORTIES A COLLECTEUR OUVERT

Une carte bus 16 sorties à collecteur ouvert fournit 16 sorties électronique 0 v / 50 mA chacune, pour utilisation directe ou via des résistances de 1,5 kOhm pour pilotage de leds. Plusieurs cartes bus peuvent être installées en chaîne sur des centrales ATS ou des contrôleurs DGP fournissant ainsi jusqu'à 255 sorties avec une connexion à l'unité ATS3000/4000.

MONTAGE DE L'UNITE

Centrale ATS ou contrôleur 4 portes/ 4 ascenseurs

Tous les contrôleurs 8-32 zones

Les cartes ATS1820 doivent être installées dans un coffret séparé et sont reliées à l'aide du câble fourni.

Une carte ATS1820 peut être installée sur des unités existantes dans tous les contrôleurs DGP 8-32 entrées, selon les autres modules installés.

Nombre maximum de cartes 16 sorties par dispositif ATS

Dispositif	Nbre max. de cartes	Nbre max. de relais utilisables
Centrales	16	255
Contrôleurs (toutes versions)	1	16

Remarque : Vous ne pouvez pas utiliser les cartes bus 16 sorties et la carte 4 relais dans le même dispositif.

CABLAGE

L'interconnexion entre l'ATS1820 et les différents composants ATS est détaillée ci-après.

ATS 1820 IN J1 ①		ATS3000/4000 (J14) ou ATS1201 (J8)	
Câble LEV8 – 10 – 500P (fourni)			
	Nom	Connexions	
1	+12 V	1	
2	Data	2	
4	Latch	4	
5	Clk	5	
10	0 V	10	

Interconnexion entre deux cartes ATS1820 ou une carte relais ATS1811

ATS 1820 Out J2 ②		ATS1820 ou ATS1811 IN J1 ①	
	Nom	Connexions	
1	+12 V	1	
2	Data	2	
4	Latch	4	
5	Clk	5	
10	0 V	10	

CABLAGE DE SORTIE (FIGURE ④ ⑤)

Sorties directes collecteur ouvert				
1	J6	+12 Volts	J5	+12 Volts
2	④	Sortie 1	⑥	Sortie 9
3		Sortie 2		Sortie 10
4		Sortie 3		Sortie 11
5		Sortie 4		Sortie 12
6		Sortie 5		Sortie 13
7		Sortie 6		Sortie 14
8		Sortie 7		Sortie 15
9		Sortie 8		Sortie 16
10		0 Volts		0 Volts

Sorties leds (via une résistance 1,5 kOhm)				
1	J4	+12 Volts	J3	+12 Volts
2	③	Sortie 1	⑤	Sortie 9
3		Sortie 2		Sortie 10
4		Sortie 3		Sortie 11
5		Sortie 4		Sortie 12
6		Sortie 5		Sortie 13
7		Sortie 6		Sortie 14
8		Sortie 7		Sortie 15
9		Sortie 8		Sortie 16
10		0 Volts		0 Volts

Nederlands

16-Voudige Open Collectorkaarten

MONTAGE VAN DE UNIT

Advisor Master-controlepaneel of 4-deurs/4-lift DI
 Alle DI's met 8-32 ingangen

ATS1280 open collectorkaarten dienen te worden gemonteerd in een aparte behuizing en aangesloten te worden met de meegeleverde kabel.
 Een ATS1820 kan worden aangebracht op bestaande aansluitpunten in alle DI's met 8-32 inputs, afhankelijk van andere eventuele gemonteerde modules.

Verbindingen tussen twee ATS1820 open collectorkaarten of ATS1811 relaiskaart

Kabel LEV8 – 10 – 500P (meegeleverd)		
ATS 1820 Uit J2 ②	Naam	ATS1820 of ATS1811 IN J1 ①
1	+12 V	1
2	Data	2
4	Met geheugen	4
5	Clk	5
10	0 V	10

Maximaal 16-wegs open collectorkaarten per Advisor Master-apparaat

Apparaat	Maximaal aantal kaarten	Maximaal aantal bruikbare relais
Controlepanelen	16	255
DI's (alle versies)	1	16

Opmerking: Geklokte relais/open collectorkaarten en 4-voudige relaiskaarten kunnen niet tegelijk op één en hetzelfde apparaat gebruikt worden.

OPEN COLLECTOR OUTPUTS

Een 16-voudige geklokte open collectorkaart heeft 16 open collector outputs van 50 mA met hetzij directe aansluiting op de open collector output het zij via 1,5 kOhm weerstanden voor LED's. Geklokte open collectorkaarten kunnen op Advisor Master-controlepanelen of DI's aangebracht worden en wanneer zij alle doorgekoppeld en aangesloten op de ATS1250 worden, kunnen zij maximaal 255 outputs bieden.

BEDRADING

Verbindingen tussen de ATS1820 en andere Advisor Master-apparatuur worden hieronder beschreven.

ATS 1820 IN J1 ①		ATS3000/4000 (J14) OF ATS1201 (J8)	
Kabel LEV8 – 10 – 500P (meegeleverd)			
Naam	Aansluitingen		
1	+12 V	1	
2	Data	2	
4	Met geheugen	4	
5	Clk	5	
10	0 V	10	

OUTPUTBEDRADING (FIGUUR ④⑤)

Directe Open Collector Outputs				
1	J6	+ 12 V	J5	+ 12 V
2	④	Output 1	⑥	Output 9
3		Output 2		Output 10
4		Output 3		Output 11
5		Output 4		Output 12
6		Output 5		Output 13
7		Output 6		Output 14
8		Output 7		Output 15
9		Output 8		Output 16
10		0 V		0 V

LED outputs (via 1,5 kOhm weerstand)				
1	J4	+ 12 V	J3	+ 12 V
2	③	Output 1	⑤	Output 9
3		Output 2		Output 10
4		Output 3		Output 11
5		Output 4		Output 12
6		Output 5		Output 13
7		Output 6		Output 14
8		Output 7		Output 15
9		Output 8		Output 16
10		0 V		0 V

Italiano

Scheda a 16 uscite elettroniche

USCITE A COLLETTORE APERTO

Una scheda a 16 uscite a collettore aperto fornisce sedici uscite elettroniche con portata da 50 mA e connessioni previste per ciascuna, sia diretta all'uscita a collettore aperto che attraverso resistori da 1,5 kOhm, utile per il pilotaggio di LED. Le schede di uscite a collettore aperto possono essere montate nelle centrali ATS o nei concentratori. Se collegate all'ATS3000/4000 in cascata si possono ottenere sino a 255 uscite.

INSTALLAZIONE DELL'UNITÀ

Centrale ATS o concentratore per 4 varchi/4 ascensori Le schede uscite a collettore aperto ATS1820 devono essere montate in un contenitore separato e collegate attraverso il cavo fornito.

Tutti i concentratori zona 8-32 A seconda di quali altri moduli sono installati, è possibile utilizzare una scheda ATS1820 fissandola sui supporti esistenti in tutti i concentratori dati di ingressi 8-32 zone

Numero max di schede a collettore aperto a 16 uscite per ATS

Apparato	N. max di schede	N. max di relè utilizzabili
Centrali	16	255
Concentratori (tutte le versioni)	1	16

Nota: Le schede 8 uscite relè/16 uscite collettore aperto non possono essere usate sullo stesso apparato con le schede relè a 4 uscite

CABLAGGIO

L'interconnessione tra l'ATS1820 e i diversi apparati dell'ATS viene dettagliata di seguito.

INGRESSO ATS 1820 J1 ①	ATS3000/4000 (J14) o ATS1201 (J8)	
Cavo LEV8 - 10 - 500P (fornito)		
	Nome	Connessioni
1	+12 V	1
2	Dati	2
4	Memoria	4
5	Clk	5
10	0 V	10

Interconnessione tra due schede ATS1820 a collettore aperto o scheda relè ATS1811

Cavo LEV8 - 10 - 500P (fornito)		
Uscita ATS 1820 J2 ②	Nome	Ingresso ATS1820 o ATS1811 J1 ①
1	+12 V	1
2	Dati	2
4	Memoria	4
5	Clk	5
10	0 V	10

CABLAGGIO DELLE USCITE (FIGURA ④⑤)

Uscite dirette a collettore aperto				
1	J6	+12 Volt	J5	+12 Volt
2	④	Uscita 1	⑥	Uscita 9
3		Uscita 2		Uscita 10
4		Uscita 3		Uscita 11
5		Uscita 4		Uscita 12
6		Uscita 5		Uscita 13
7		Uscita 6		Uscita 14
8		Uscita 7		Uscita 15
9		Uscita 8		Uscita 16
10		0 Volt		0 Volt

Uscite LED (mediante resistore da 1,5 kOhm)				
1	J4	+12 Volt	J3	+12 Volt
2	③	Uscita 1	⑤	Uscita 9
3		Uscita 2		Uscita 10
4		Uscita 3		Uscita 11
5		Uscita 4		Uscita 12
6		Uscita 5		Uscita 13
7		Uscita 6		Uscita 14
8		Uscita 7		Uscita 15
9		Uscita 8		Uscita 16
10		0 Volt		0 Volt

TECHNICAL SPECIFICATIONS	SPECIFICATIONS TECHNIQUES	TECHNISCHE SPECIFICATIES	SPECIFICHE TECNICHE	
Current consumption standby	Consommation électrique en standby	Stroomverbruik standby	Assorbimento standby	50 mA.
Dimensions (H x W) (size B PCB).	Dimensions (H x l) (carte de format B PCB)	Afmetingen (H x B) (printplaat-formaat 'B').	Dimensioni (a x l) (C.S. di formato B)	80 x 52 mm
Operating temperature	Température de fonctionnement	Bedrijfstemperatuur	Temperatura di esercizio	0 °C to + 50 °C.
Humidity Non condensing	Humidité sans condensation	Vochtigheidsgraad condensvrij	Umidità senza condensa	95%.