
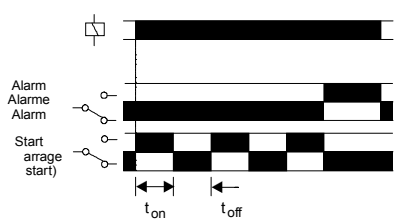
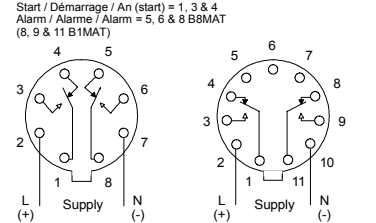
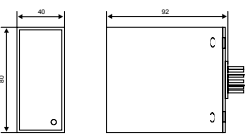


B8MAT & B1MAT

Multi Attempt to Start Relais de tentatives de marche

	FUNCTION DIAGRAM GRAPHIQUE DE FONCTIONNEMENT 	CONNECTION DIAGRAM DIAGRAMME DE RACCORDEMENT 	MOUNTING DETAILS INSTRUCTIONS DE MONTAGE 																																																				
<ul style="list-style-type: none"> ❑ DESIGNED FOR USE WITH STANDBY GENERATORS ❑ LIMITS NUMBER OF ATTEMPTS ENGINE HAS TO START (FACTORY SET TO 3 ATTEMPTS) ❑ ALARM RELAY OUTPUT ENERGISES AFTER LAST ATTEMPT HAS BEEN MADE ❑ BI-COLOUR LED INDICATION FOR BOTH RELAY STATUSES ❑ OUTPUT RELAY 8A ❑ 8 AND 11 PIN PLUG-IN 	<ul style="list-style-type: none"> ❑ CONÇU POUR ÊTRE UTILISÉ DANS LES GÉNÉRATRICES DE SECOURS OU DE RÉSERVE ❑ NOMBRE LIMITÉ D'ESSAIS POUR DÉMARRER UNE MACHINE (FIXÉ EN USINE À 3 ESSAIS) ❑ RELAIS DE SORTIE D'ALARME ACTIVÉ APRÈS LE DERNIER ESSAI ❑ DEL LUMINEUX BICOLORE POUR LES DEUX ÉTATS DE RELAIS ❑ RELAIS DE SORTIE 8A ❑ ENFICHABLES 8 ET 11 BROCHES 																																																						
<ul style="list-style-type: none"> • INSTALLATION AND SETTING • BEFORE INSTALLATION, ISOLATE THE SUPPLY. • Connect the unit as shown in the diagram above. • Apply power. • The Start relay will energize for the set "on time", then de-energize for the set "off time" and repeat this sequence for the pre-set number of attempts. • The Alarm relay will energize after the last attempt has been made. <p>Troubleshooting</p> <ul style="list-style-type: none"> • Check wiring and voltage present. • Check polarity (for DC supplies only). <p>ⓘ The unit may be specified with a different "no. of attempts" (1 - 9 available). Please specify when ordering Once the engine has started, the supply to the timer should be removed. On 12 and 24V DC units, excessive voltage drop will not affect timer operation.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • MONTAGE ET INSTALLATION • AVANT MONTAGE, ISOLER L'ALIMENTATION • Raccorder comme indiqué dans le diagramme ci-dessus. • Appliquer l'alimentation. • Le relais de démarrage sera excité pour la période de temps 'marche' et ensuite sera désexcité pour la période 'arrêt' et répètera cette séquence pour le nombre d'essais prédéterminés. • Le relais d'alarme sera excité après le dernier essai. <p>Dépannage (pour régler un problème)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier les connexions et la tension présente. • Vérifier la polarité (seulement pour les alimentations en courant continu). <p>ⓘ L'unité peut être commandée pour un nombre d'essais différents (1 à 9 essais disponibles). Une fois la machine en marche, l'alimentation du relais doit être enlevée. Une chute de tension excessive sur les unités à 12 et 24V CC n'affectera pas l'opération du relais.</p>																																																						
<ul style="list-style-type: none"> • TECHNICAL SPECIFICATION <table border="0"> <tr> <td>Supply voltage Un:</td> <td>12, 24V DC 12, 24, 110, 230V AC 48 - 63Hz</td> </tr> <tr> <td>Supply variation:</td> <td>AC: 0.85 - 1.15 x Un DC: 0.70 - 1.25 x Un</td> </tr> <tr> <td>Power consumption: (@ 1.15 x Un (AC)) (@ 1.25 x Un (DC))</td> <td>AC: 1.26VA (13.8V), 2.76VA (27.6V), 6.5VA (121V), 14.5VA (264V) DC: 1.4W (15V), 2.2W (30V)</td> </tr> <tr> <td>Time delay (t on / t off):</td> <td>Sec: 0.2 - 5, 0.5 - 10, 1 - 30, 2 - 60 Min: 0.2 - 5, 0.5 - 10</td> </tr> <tr> <td>Repeat accuracy:</td> <td>± 0.5% (constant conditions)</td> </tr> <tr> <td>Reset time:</td> <td>≈ 1S</td> </tr> <tr> <td>Ambient temperature:</td> <td>-20 to +60°C</td> </tr> <tr> <td>Relative humidity:</td> <td>+95%</td> </tr> <tr> <td>Output:</td> <td>DPDT</td> </tr> <tr> <td>Output rating:</td> <td>AC I 250V AC 8A (2000VA) AC I 5 250V AC 2.5A DC I 25V DC 8A (200W)</td> </tr> <tr> <td>Electrical life:</td> <td>≥ 150,000 (AC I)</td> </tr> <tr> <td>Housing:</td> <td>to UL94 VO</td> </tr> <tr> <td>Weight:</td> <td>≈ 170g</td> </tr> <tr> <td>Approvals:</td> <td>UL, CUL, CSA, CE</td> </tr> </table>	Supply voltage Un:	12, 24V DC 12, 24, 110, 230V AC 48 - 63Hz	Supply variation:	AC: 0.85 - 1.15 x Un DC: 0.70 - 1.25 x Un	Power consumption: (@ 1.15 x Un (AC)) (@ 1.25 x Un (DC))	AC: 1.26VA (13.8V), 2.76VA (27.6V), 6.5VA (121V), 14.5VA (264V) DC: 1.4W (15V), 2.2W (30V)	Time delay (t on / t off):	Sec: 0.2 - 5, 0.5 - 10, 1 - 30, 2 - 60 Min: 0.2 - 5, 0.5 - 10	Repeat accuracy:	± 0.5% (constant conditions)	Reset time:	≈ 1S	Ambient temperature:	-20 to +60°C	Relative humidity:	+95%	Output:	DPDT	Output rating:	AC I 250V AC 8A (2000VA) AC I 5 250V AC 2.5A DC I 25V DC 8A (200W)	Electrical life:	≥ 150,000 (AC I)	Housing:	to UL94 VO	Weight:	≈ 170g	Approvals:	UL, CUL, CSA, CE	<ul style="list-style-type: none"> • FICHES TECHNIQUES <table border="0"> <tr> <td>Alimentation:</td> <td>12, 24V CC 12, 24, 110, 230V CA 48 - 63Hz</td> </tr> <tr> <td>Variation d'alimentation:</td> <td>CA: 0.85 - 1.15 x Un CC: 0.70 - 1.25 x Un</td> </tr> <tr> <td>Consommation: (@ 1.15 x Un (CA)) (@ 1.25 x Un (CC))</td> <td>AC: 1.26VA (13.8V), 2.76VA (27.6V), 6.5VA (121V), 14.5VA (264V) DC: 1.4W (15V), 2.2W (30V)</td> </tr> <tr> <td>Gamme de temps (marche/arrêt):</td> <td>Sec: 0.2 - 5, 0.5 - 10, 1 - 30, 2 - 60 Min: 0.2 - 5, 0.5 - 10</td> </tr> <tr> <td>Précision répétée:</td> <td>± 0.5% (condition constante)</td> </tr> <tr> <td>Réarmement:</td> <td>≈ 1S</td> </tr> <tr> <td>Température ambiante:</td> <td>-20 à +60°C</td> </tr> <tr> <td>Humidité relative:</td> <td>+95%</td> </tr> <tr> <td>Capacité des contacts :</td> <td>2 inverseur s AC I 250V CA 8A (2000VA) AC I 5 250V CA 2.5A DC I 25V CC 8A (200W)</td> </tr> <tr> <td>Durée de vie électrique:</td> <td>≥ 150,000 (AC I)</td> </tr> <tr> <td>Boîtier :</td> <td>UL94 VO</td> </tr> <tr> <td>Poids:</td> <td>≈ 170g</td> </tr> <tr> <td>Homologations:</td> <td>UL, CUL, CSA, CE</td> </tr> </table>	Alimentation:	12, 24V CC 12, 24, 110, 230V CA 48 - 63Hz	Variation d'alimentation:	CA: 0.85 - 1.15 x Un CC: 0.70 - 1.25 x Un	Consommation: (@ 1.15 x Un (CA)) (@ 1.25 x Un (CC))	AC: 1.26VA (13.8V), 2.76VA (27.6V), 6.5VA (121V), 14.5VA (264V) DC: 1.4W (15V), 2.2W (30V)	Gamme de temps (marche/arrêt):	Sec: 0.2 - 5, 0.5 - 10, 1 - 30, 2 - 60 Min: 0.2 - 5, 0.5 - 10	Précision répétée:	± 0.5% (condition constante)	Réarmement:	≈ 1S	Température ambiante:	-20 à +60°C	Humidité relative:	+95%	Capacité des contacts :	2 inverseur s AC I 250V CA 8A (2000VA) AC I 5 250V CA 2.5A DC I 25V CC 8A (200W)	Durée de vie électrique:	≥ 150,000 (AC I)	Boîtier :	UL94 VO	Poids:	≈ 170g	Homologations:	UL, CUL, CSA, CE
Supply voltage Un:	12, 24V DC 12, 24, 110, 230V AC 48 - 63Hz																																																						
Supply variation:	AC: 0.85 - 1.15 x Un DC: 0.70 - 1.25 x Un																																																						
Power consumption: (@ 1.15 x Un (AC)) (@ 1.25 x Un (DC))	AC: 1.26VA (13.8V), 2.76VA (27.6V), 6.5VA (121V), 14.5VA (264V) DC: 1.4W (15V), 2.2W (30V)																																																						
Time delay (t on / t off):	Sec: 0.2 - 5, 0.5 - 10, 1 - 30, 2 - 60 Min: 0.2 - 5, 0.5 - 10																																																						
Repeat accuracy:	± 0.5% (constant conditions)																																																						
Reset time:	≈ 1S																																																						
Ambient temperature:	-20 to +60°C																																																						
Relative humidity:	+95%																																																						
Output:	DPDT																																																						
Output rating:	AC I 250V AC 8A (2000VA) AC I 5 250V AC 2.5A DC I 25V DC 8A (200W)																																																						
Electrical life:	≥ 150,000 (AC I)																																																						
Housing:	to UL94 VO																																																						
Weight:	≈ 170g																																																						
Approvals:	UL, CUL, CSA, CE																																																						
Alimentation:	12, 24V CC 12, 24, 110, 230V CA 48 - 63Hz																																																						
Variation d'alimentation:	CA: 0.85 - 1.15 x Un CC: 0.70 - 1.25 x Un																																																						
Consommation: (@ 1.15 x Un (CA)) (@ 1.25 x Un (CC))	AC: 1.26VA (13.8V), 2.76VA (27.6V), 6.5VA (121V), 14.5VA (264V) DC: 1.4W (15V), 2.2W (30V)																																																						
Gamme de temps (marche/arrêt):	Sec: 0.2 - 5, 0.5 - 10, 1 - 30, 2 - 60 Min: 0.2 - 5, 0.5 - 10																																																						
Précision répétée:	± 0.5% (condition constante)																																																						
Réarmement:	≈ 1S																																																						
Température ambiante:	-20 à +60°C																																																						
Humidité relative:	+95%																																																						
Capacité des contacts :	2 inverseur s AC I 250V CA 8A (2000VA) AC I 5 250V CA 2.5A DC I 25V CC 8A (200W)																																																						
Durée de vie électrique:	≥ 150,000 (AC I)																																																						
Boîtier :	UL94 VO																																																						
Poids:	≈ 170g																																																						
Homologations:	UL, CUL, CSA, CE																																																						