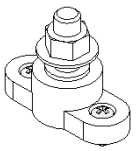
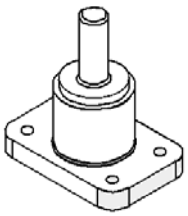
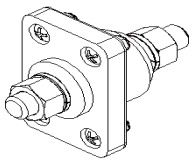
1. ENVERGURE

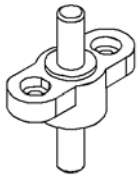
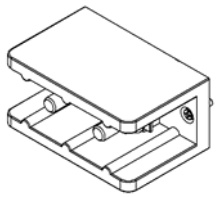
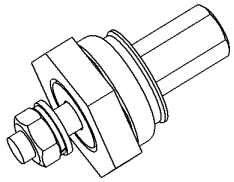
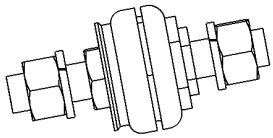
Ces spécifications s'appliquent à toutes les composantes électriques pour les modèles Nova Bus.

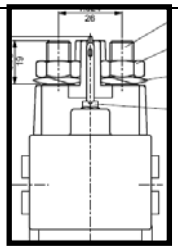
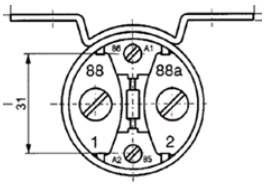
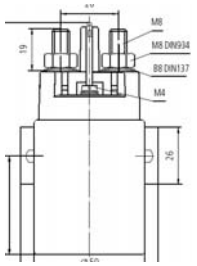
Rédigé par: Jonathan Dusseault	Approuvé par: Marc Rondeau, ing.
Date: 2010/10/06	Date: 2010/10/19

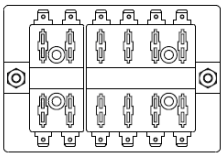
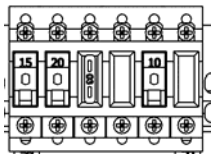
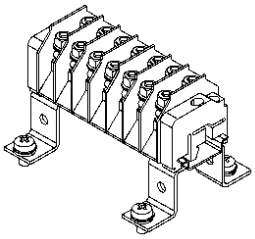
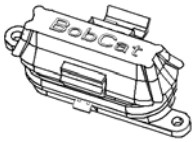
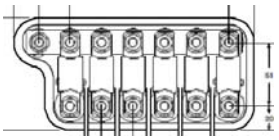
À moins d'indication contraire, les valeurs de torque ont une marge de ± 10 % (min-max) et sont nominales. Ces valeurs sont valides pour un torque appliqué à sec, sans lubrifiant ou agent diélectrique. Si un dessin NB propose une valeur de torque qui diffère de cette table, le NB ou la spécification fournisseur a préséance.

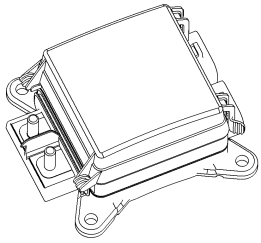
No d'item	Item		Connexion	Couple de serrage nominal (Newton-Mètre)
(C803)	Alternateur C.E. Niehoff 28 volt & 500A (fan électrique)	Bornes B+ & B-	M10	14
		Borne D+	—	—
N47243 (C706)	Alternateur C.E. Niehoff 28 volt & 330A (Hybride)	Borne B+	M12	32
		Borne B-	M10	15
		Borne IGN	M5	4.5
		Borne D+	M6	4.5
N75543 (C840D)	Alternateur C.E. Niehoff 28 volt & 525A (Refroidit à l'air)	Borne B+	M12	30
		Borne B-	M10	15
		Borne IGN	M5	4.5
		Borne D+	M6	4.5
		Borne P	M6	4.5
N35877	Alternateur Delco 50-DN-24 volt, 270A	Borne DC+	1/2" – 20	44
		Bornes F1 & Relay	1/4" – 28	7 ± 2 %
		Borne négative	3/8" – 16	34
		Support de bracket sur rayon	3/8" – 16	41
N56287	Alternateur Delco 50-DN-24 volt, 270A	Borne DC+	1/2" – 20	44
		Bornes F1 & Relay	1/4" – 28	7 ± 2 %
		Borne négative	3/8" – 16	34
		Support de bracket sur rayon	3/8" – 16	41
N60418	Alternateur Delco 50-DN-24 volt, 450A	Borne DC+	1/2" – 20	44
		Bornes F1 & Relay	1/4" – 28	7 ± 2 %
		Borne négative	3/8" – 16	34
		Support de bracket sur rayon	3/8" – 16	41
N58205	Batterie AC Delco Modèle 31	Bornes positive et négative	M10	15
N67543	Batterie Odyssey PC2150	Bornes positive et négative	3/8''-16	20
N39620	Batterie East Penn Deka Modèle 8D	Borne Positive	1/2" - 13	35
		Borne Négative	3/8" - 16	17

No d'item	Item			Connexion	Couple de serrage nominal (Newton-Mètre)
N65399	Batterie East Penn Modèle 8D		Bornes positive et négative	3/8'' - 16	17
N70907	Batterie East Penn Modèle 908DFT		Bornes positive et négative	3/8'' - 16	17
N40320	Batterie Davidson Modèle 8D		Borne Positive	1/2" - 13	35
			Borne Négative	3/8" - 16	17
N76139	East Penn batterie, Model 8A8DT716 AGM		Borne Positive	7/16" - 14	18
			Borne Négative	3/8" - 16	18
N75609	KBI Module Démarrage CAP 120KJ		Bornes positive et négative	1/2" - 13	20
N73455	Batterie East Penn Deka Modèle 9A31		Bornes positive et négative	3/8" – 16	17
10561491 Noir G5007133 Rouge	Bloc de jonction, type 1			3/8''-16	15
				Assemblage vis-écrou	5
2318021 Noir G5007134 Rouge	Bloc de jonction, type 2			1/2" - 13	31
				Assemblage vis-écrou	5
N40065 Noir 2240140 Rouge	Bloc de jonction, type 3			1/2" - 13	31
				Assemblage vis-écrou	5

No d'item	Item			Connexion	Couple de serrage nominal (Newton-Mètre)
N32570 Noir N32571 Rouge	Bloc de jonction, type 4			3/8" - 16	15
				Assemblage vis-écrou	5
N55558-01 N55558-02 N55558-03	Bloc de jonction, type 5			9/16''	20
				Assemblage vis-écrou	3
N76212 Noir N76211 Rouge	Bloc de jonction, Type 6		Contre-écrou	M10 x 1.5	18
			Écrou D'étanchéité	1" - 11-1/2	12
N69113-01 Noir N69113-02 Rouge	Bloc de jonction, Type 6		Contre-écrou s.s.	1/2" - 13	18
			Contre-écrou Brass	1/2" - 13	24.5
	Grid Heater Moteur			—	12
	Borne de mise à la masse - Au châssis			M6	14
				M8	32
	Borne de mise à la masse – Moteur			M12	72
	Démarreur (Delco 39 MT)		Batterie (+)	—	26 ± 5 %
			Terminal	—	2
			Ground (-)	—	26 ± 5 %
N55066-01	Interrupteur à couteau (principal)				20

No d'item	Item			Connexion	Couple de serrage nominal (Newton-Mètre)
N45377	Relais Maître		Borne de contrôle	M4	2 ± 4 %
			Borne de puissance	M10	18
N38333	Relais de puissance 24 VOLT-75A		Borne de contrôle	M3.5	1.15 ± 5 %
			Borne de puissance	M5	3.45 ± 3 %
N46525	Relais magnétique de puissance 200A		Borne de contrôle	M4	2 ± 4 %
			Borne de puissance	M8	11
N46085	Capteur du niveau de carburant		—	M4	3
N35395	Convertisseur de tension 24/12 V		40Amp	M8	11
N43080	Convertisseur de tension 24/12 V		60Amp	M8	11
N35350	Convertisseur de tension 24/12 V		80Amp	5/16''-18	12
N57992-01	Barre Omnibus			M10	6
N45683 et N45333	Pressure switch			# 8	1

No d'item	Item			Connexion	Couple de serrage nominal (Newton-Mètre)
N56259	ETA, Fuse holder			# 10-32	2
N37332-XX	ETA CB Mounting socket			# 6-32	1
N55503-01	Terminal block			M5	2
N47760	Fuse holder			M8	12
				Assemblage vis-écrou	5
N49825-02 à N49825-06	Fuse block		Installation	—	10
			Puissance	M8	12
N40292	Connecteur Deutsch 60 pins			—	3 ± 5 %
N40168-01	Connecteur Deutsch 102 pins			—	4 ± 7 %
12077379	Connecteur Delphi 22 pins			—	7
12186159	Connecteur Delphi 30 pins			—	7
15324306	Connecteur Delphi 38 pins			—	7
12176627	Connecteur Delphi 78 pins			—	7
R-62183-001	Connecteur Transmission Allison			—	3
N59110	Connecteur VCM TCM Hydrid			—	3

No d'item	Item			Connexion	Couple de serrage nominal (Newton-Mètre)
N66841-03	Boite de disjoncteur VEC		Bornes positive	M8	15

Historique des modifications

Version	Date	Modifications	Rédacteur	Approbateur
NR	19 octobre 2010	Version originale	Jonathan Dusseault	Marc Rondeau
A	30 août 2012	N35877, N38333, N60418, N65399, N66841-03, N67543 et N70907 couple de serrage ajouté. N47243 corrections couple de serrage: borne B+ 32 N-m était 27 N-m, borne B- 15 N-m était 14 N-m, borne IGN 4.5 N-m était 4 N-m et D+ 4.5 N-m était 4 N-m. N56287 descriptif était Alternateur Delco 28 volt, 270A.	Frédéric Bousquet	Marc Rondeau
B	11 November 2013	N73455 Batterie Deka N76139 Batterie AGM N75609 KBI N76211 & N76212 Bloc de jonction N75543 Alternateur NIEHOFF N69113-01/02 Bloc de jonction Couples de serrage ajoutés. Termes français ajoutés.	Sylvain Dufresne	Marc Rondeau