

Erich Neukom  
Busarena GmbH  
Schwyzerstrasse 17  
CH-6422 Steinen  
N +41 (0)79 447 09 57  
F +41 (0)41 448 08 46  
M [info@busarena.ch](mailto:info@busarena.ch)

In Partnerschaft mit:  
Garage J.Windlin AG  
Stanserstrasse 113  
CH-6064 Kerns  
T +41 (0)41 666 01 01  
F +41 (0)41 666 01 25  
M [info@windlin.ch](mailto:info@windlin.ch)



## *Rampini E120 electric*



**grundausstattung / equipement standard / allestimento base****masse und gewichte / dimensions et poids / dimensioni e pesi**

türbreite v-h / largeur porte av-ar / larghezza porta ant-post	1100 / 1170 / 1170 mm (larghezza utile)
sitzplätze / places assis / sedili	32+1+ 34 = 67 + 1 32+38= 70 + 1
leergewicht / poid à vide / peso vuoto (ca.)	13840 kg
nutzlast / poid utilisair / peso carico (ca.)	18600 kg
achse vorne / essieu avant / asse anteriore	7100 kg
achse hinten / essieu arrière / asse posteriore	11500 kg
gesamtwicht / poid totale / peso totale	18600 kg
tank / réservoir / serbatoio Webasto	
länge max / longuer max / lunghezza max	11995 mm
breite / largeur / larghezza	2550 mm
höhe / hauteur / altezza (mit / avec / con = AC)	3320 mm
innere höhe / hauteur interieur / altezza interna	2290-2390 mm
radstand / empattement / passo	5845 mm
überhang vo / porte à faux av / sbalzo ant	2674 mm
überhang hi / porte à faux ar / sbalzo post	3476 mm
höhe einstieg / hauteur entrée / altezza entrata	3x320 mm (kneeling = 70 mm)
wendekreis / cercle de rotation / diametro di volta	22776 mm
einschlag lenkung / angle direction / angolo sterzata	50°
überhang winkel vo / angle porte à faux av / angolo sbalzo ant	7°
überhang winkel hi / angle porte à faux ar / angolo sbalzo pos	6°
geschwindigkeit / vitesse / velocità	80 kmh
steigung max. / pente max. / pendenza max.	16 %
verbrauch sort 1 / consommation sort 1 / consumo sort 1	110 kWh / 100km
autonomie / autonomie / autonomia	230 km SORT1 (Ohne A/C und Heizung)

**motor / moteur / motore**

marke / marque / marca	Siemens AG
modell / modèle / modello	1DB2016
typ / type / tipo	Sinchron permanent magnet
spannung / tension / tensione	576 V DC
leistung max. / puissance max. / potenza max.	160 kW
leistung 30` / puissance 30` / potenza 30`	116 kW
u/min / t/min / g/min	0 – 3`500
kühlung / refroidissement / raffreddamento	liquid

**getriebe / boite de vitesses / cambio**

getriebe / boite / cambio	nein / ne pas / senza
übersetzung / rapport / rappotor	

**antrieb / transmission / trasmissione**

kardanwelle auf hinterachse / cardan sur le pont arrière / cardano sul asse posteriore

**lenkung / direction / sterzo**

servo lenkung / direction hydraulique / sterzo idraulico	ZF 8098
verstellbares lenkrad / volant réglable / volante regolabile	

**grundausrüstung / équipement standard / allestimento base****aufhängung / suspension / sospensione**

einzelradaufhängung mit 2 luftbälge (290mm) torsionsstab (36 mm), 2 stossdämpfer  
 suspension indépendante, 2 cuffle à air (290 mm), barre torsion (36 mm), 2 amortisseurs +/- 70 mm  
 sospensione indipendente con 2 cuffie ad`aria (290 mm), barra di torsione (36 mm),  
 2 ammortizzatori. ZF RL82EC

niederflur hinterachse mit differenzial, 4 luftbälge (290 mm), 4 stossdämpfer  
 essieu arrière LOW avec différenzial, 4 cuffle (290 mm), 4 amortisseurs +/- 70 mm  
 asse post ribassato con differenziale, 4 cuffie (290 mm), 4 ammortizzatori i = 1 : 7.38  
 ZF AV 133

heben/senken, kneeling / enlever/abaisser, kneeling / sollevare/abbassare, kneeling Wabco

**reifen / pneumatiques / gomme**

vorne einfach bereift / avant pneumatiques single / gomme anteriori singoli 275/70 R 22.5  
 hinten doppel bereift / arrière pneumatiques double / gomme posteriori gemelli 148/145J  
 felgen / cerques / cerchi 7.5x22.5

**bremsen / freins / freni**

pneumatisches 2-kreis bremsystem mit ABS/ASR, Federspeicher, alutank luft ECE13  
 freins pneumatiques a deux circuits, ABS/ASR, frein à main pneumatique, réservoir alu  
 freno pneumatico a due circuiti, ABS/ASR, freno a mano pneumatico, serbatoio alluminio  
 haltestellen bremsen / frein de stationnement / freno di fermata  
 scheibenbremsen vo/hi / freins à disque avant/arrière / freni a disco anteriore/posteriore Knorr  
 rekuperation mit elektromotor / récupération avec moteur électrique / ricuperamento  
 con motore elettrico

**elektrische anlage / équipement électrique / impianto elettrico**

spannung / tension / tensione 24 V  
 batterie / batteries / batterie 2x12V 100 Ah  
 notschalter / interrupteur d`urgence / interruttore d`emergenza  
 multiplex system can / system multiplex can / sistema multiplex can ACTIA

spannung / tension / tensione 576 V (Li-Fe-Ph)  
 batterien / batteries / batterie 180x3.2V, 560Ah, 323kWh  
 heizsystem für batterien / chauffage pour les batteries / risc. per le batterie vorhanden  
 batterien-kontrolle / management batteries / controllo batterie Rampini  
 spannungswandler / convertisseur tension / convertitore tensione DC/DC, DC/AC  
 batterie-ladegerät extern / chargeur batterie extérieur / carica batterie esterno

**luftanlage / disposition air / impianto aria**

2 zylinder kompressor (360ccm), lufttrockner (11bar öffnen / 10.3bar schliessen) Wabco 913500  
 compresseur à 2 cilindres (360ccm), esicateur (11bar ouvert. / 10.3bar ferm.)  
 compressore a 2 cilindri (360ccm), essicatore (11bar aper. / 10.3bar chius.)

4-kreis schutzventil wabco / soupape 4-vie wabco / valvola 4-vie wabco 934705  
 kondenswasserabscheider / séparation humidité / separatore aria condensaata haldex

leitungen bremsanlage aus kupfer/kunststoff, stahl tank je für aufhängung, dienste, handbremse  
 tubation freinage en rame et poliamide, réservoir air jaque pour suspension, service, frein à main  
 tubazione freni in rame e poliamide, serbatoi aria, ognuno per sospensioni, servizio, freno mano

**grundausstattung / equipement standard / allestimento base****inhalte / indications réservoirs / rifornimenti**

hinterachseöl / huile pont arrière / olio ponte posteriore	15 L
lenkhilföl / huile direction / olio sterzo	10 L
kühlflüssigkeit / liquide refroidissement / raffreddamento motore	30 L
hinterachse / essieu arrière / ponte	9 L
standheizung / chauffage autonome / riscaldamento autonomo	45 L

**carrosserie / carrosserie / carrozzeria**

Gerippe aus Stahlprofilen zusammengeschweißt. Carrosserie aus Aluminium. Dach aus Verbundwerkstoff geklebt. Front- und Heckpartie sowie Stossfänger vorne und hinten aus Faser verstärktem Verbundwerkstoff. Außen Lackierung erfolgt durch zweifache Grundierung, darauf zweischichtiger Farbauftragung. Um galvanische Spannungen (Korrosion) zu vermeiden, werden zwischen verschiedenen Materialkontakten, Isolationen angebracht. Lackierung weiß RAL 9010.

Le squelette est soudé au profil d'acier. Le toit est en fibre. La carrosserie est en matière d'aluminium. L'avant, l'arrière et les pare-chocs sont consolidé par une fibre. Le laquage extérieur suivie avec deux traitements. Pour éviter les tensions galvaniques, dans les matériaux différents sont appliqués des isolateurs. Couleur blanche RAL 9010.

Telaio di base in acciaio. Carrozzeria in alluminio. Tetto incollato di materiale in resina. Il frontale e il posteriore sono realizzati in resina poliestere rinforzato con fibre di vetro. Verniciatura esterna eseguita in due strati (sia anticorrosione che verniciatura). Per evitare delle tensioni galvaniche, tra i diversi metalli sono inseriti degli isolatori. Colore bianco RAL 9010.

**boden / plancher / pavimento**

Boden aus Holz, 15mm. Oberfläche mit rutschfester Matte überzogen. Außen- Bodenschicht isoliert gegen Wasser und Schmutz.

Le sol est du bois, 15mm. La superficie du sol est revêtue du matériel antiglisse. L'envers du sol avec des traitements contre la rouille.

Il pavimento è composto di legno spessore 15mm. La superficie interna è rivestita con materiale antiscivolo. Il pavimento esterno è protetto contro l'acqua e lo sporco.

**scheiben / vetrés / vetri**

Seitliche Doppelverglasung. Grosse Frontscheibe geheizt mit Sonnenblende. Heckscheibe

Vitres latérales doubles. Grande vitre en avant, chauffant, avec pare-soleil. Vitre arrière.

Vetri laterali doppi colorati. Grande vetro anteriore con parasole. Vetro posteriore

**grundausstattung / equipement standard / allestimento base****türen / portes / porte**

Vorne elektro-pneumatische Innenschwenktüren, mitte und hinten Aussenschwenkschiebetüren nach CH-Norm. Vorne Türe mit Heizelement.

Portes battantes intérieures et électropneumatique au l'avant, portes battantes-coulissantes vers extérieure dans le milieu et dans l'arrière, selon norme CH. La porte avant avec résistance électrique dans la vitre (chauffage)

Porte anteriori battenti verso l'interno con funzionamento elettro-pneumatico, porte battenti verso l'esterno e scorrevole, secondo norme CH. Vetro porta anteriore con resistenza elettrica.

**innenausstattung / equipement interieur / allestimento interno**

Seiten- und Dachverkleidung aus Verbundwerkstoff. Passagierraum und Fahrerplatz isoliert. Fahrersitz mit Sicherheitsgurt. Passagiersitze aus Kunststoff mit Stoff bezogen. Haltestangen. Haltewunschasten und „Stopp“ Anzeige. Innenrückspiegel. Elektrische, heizbare Außenspiegel. Feuerlöscher und Apotheke. Radiovorbereitung mit Antenne und Lautsprecher. Tachograph. LED innenbeleuchtung für Tag und Nacht. Notschalter. Bordwerkzeug und Pannendreieck. Nothämmer. Heizung Fahrer, Heizung Passagiere. AC Fahrer, AC Passagiere. Zielanzeige vorne, seitlich und hinten.

Les sites et le toit sont recouverts en plastique. L'espace de passager et la place du conducteur sont isolés. Siège de conducteur avec ceinture de sécurité. Les sièges passagers sont en plastique et avec tissu. Main courants. Divers boutons demandent arrêt et indicateur « Stop ». Extincteur et pharmacie. Préparation de radio avec antenne et haut-parleurs. Tachygraphe. Eclairage LED au l'intérieur pour jour et nuit. Rétroviseur interieur. Rétroviseurs extérieur électrique et chauffant. Chauffage chauffeur, chauffages passagers. AC chauffeur et AC passagers. Indicateur parcours en avant, latéraux, en arrière.

Rivestimento padiglione tetto in laminato plastico integrale. Isolamento termico e acustico. Sedile autista regolabile a peso idraulicamente con cintura di sicurezza a tre punti. Sedili passeggeri realizzato in monoscocca di plastica, rivestiti con tessuto. Mancorrenti. Pulsanti per la richiesta di fermata con indicatore "Stop". Retrovisore interno. Retrovisori esterni elettrici e riscaldabili. Estintore e farmacia. Preparazione radio con altoparlanti ed antenna. Tachigrafo. Illuminazione interna per giorno e notte. Interruttore d'emergenza. Attrezzi. Riscaldamento autista, riscaldamento per passeggeri. AC autista e AC passeggeri. Indicatore di percorso anteriore, laterale e posteriore.

**aussenausstattung / equipement exterieur / allestimento esterno**

Nebellampen vorne. Fremdanschluss Luft hinten und vorne. Zielanzeigen vorne, rechts und hinten

Feux brouillard au l'avant. Soupape pour air extérieur en avant et en arrière.

Fendinebbia anteriori. Attacco per aria esterno nell'anteriore e nel posteriore.

*rampini*

*e120*

*linienbus / bus urban / bus urbano*

*grundausstattung / equipment standard / allestimento base*

*impressionen / empressions / impressioni*



