

27 Bohumín–Přerov–Česká Třebová (–Praha)

Elektrický provoz

27 viz pokračování

552

	Košice 40	adl.	u:19.05:18.10	u:20.34	u:20.15													
	Zlín 32, 38	adl.	u:23.15:22.32	u:1.13	u:0.36	u:0.20	u:0.31											
	Petrovice u Karv. 32	adl.		0.26													2.54	
	Bohumín 32	prfj.		1.28														
km	SD 01	Číslo vlaku Třída		1126 1.2	620 1.2	204 1.2	526 1.2	648 1.2	128 1.2								2 1.2	
0	Bohumín	adl.		0.39	0.51	1.31	1.43	0.1	0.1								3.23	
8	Ostrava hl.n. 30	prfj.		0.55	1.50			0.1	0.1								3.27	
10	Ostrava-Mor. Hory	adl.		1.02	1.06			0.1	0.1								3.34	
13	Ostrava-Poruba 31g, 32b	prfj.						0.1	0.1								3.36	
18	Polanka nad Odrou	adl.																
22	Jistebník	prfj.						2.40										
30	Studénka 27m, 27n	adl.						2.42										
37	Hladké Zvitčice	prfj.						2.52										
42	Suchbátka nad Odrou 27g, 27h, 27k	adl.						2.54										
46	Jeseník nad Odrou	prfj.						3.11	3.18									
53	Polom	adl.						3.13	3.20									
57	Béřetice	prfj.						3.38										
63	Hranice na Moravě [2] 28	adl.																
68	Drahotice	prfj.																
77	Lipník nad Bečvou	adl.																
84	Prosenice [2]	prfj.																
92	Přerov 33, 33a	adl.																
		Číslo vlaku Třída		3700 2.	3770 2	5000 2.	23700 2	648 1.2	5000 2.	24752 2	5000 2.	1118 1.2	5000 2.					
92	Přerov 33, 33a	adl.		1.30	1.35		3.22											
98	Rokytnice u Přerova	prfj.		1.41	1.48		3.29											
101	Brdek u Přerova	adl.		1.54	2.13	2.30	3.34											
107	Grygov	prfj.		2.24	2.39	3.39	3.47											
114	Olomouc hl.n.	adl.		2.03	2.18	2.34		3.01	4.22	4.28								
124	Štěpánov	prfj.		2.13														
130	Štěpánov	adl.		2.19														
135	Červenka 27a	prfj.		2.24														
145	Moravičany	adl.		2.25														
148	Mohečnice	prfj.		2.34														
154	Lukavice na Moravě	adl.		2.39														
160	Zábřeh na Moravě	prfj.		2.45														
	Sumperk 29a	adl.		2.50	2.55	3.09		4.57	5.22									
		Číslo vlaku Třída		3.27	3.27			5.28	5.50									

- 27b. 29. 31. 33b
- b jezdí v X a s
- u Humenné–Praha jezdí v 6. 7. a 8. od 20. 1. VI. do 28. 12. IX. a v 9. od 5. 6. VII. do 30. 31. VIII. Košice–Praha jede 27. 28. XII., 3. 4. I. a 12. 13. IV.
- Přerov–Praha
- 2. 1. 2. tř. Warszawa–Praha
- 20a Warszawa–Petrovice u K. – Bratřovic–Wien
- 1. 2. tř. Warszawa–Wien
- 1. 2. tř. Moskva–Wien
- Warszawa–Wien
- od 1. VI. do 28. IX.
- 526 1. 2. tř. Medzilaborce–Praha
- 620 Košice–Praha–Děčín
- Košice–Dresden
- Košice–Děčín
- 648 1. 2. tř. Zvolen–Praha
- 1. 2. tř. Göttingen–Praha
- 1126 Humenné–Praha v 6. 7. a 8. od 20. 1. VI. do 28. 12. IX. a v 9. od 5. 6. VII. do 30. 31. VIII.
- 3770 Zbřeh na Mor. 23700 – Čes. Třebová
- není přípoj v Přerově mezi vlaky 204 a 4202

		Číslo vlaku	1126	620	3770	526	23700	128	648	24752	2	5000	1118	5000			
Sumperk 29a		adl.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...			
160	Zbřeh na Moravě	adl.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...			
164	Lupénice SD Pr	adl.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...			
169	Hoštejn	adl.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...			
176	Tatunice	adl.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...			
178	Krasice	adl.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...			
181	Zlín	adl.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...			
188	Rudoltice v Čechách	prfj.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...			
196	Třebovice v Čechách	adl.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...			
202	Česká Třebová	prfj.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...			
Česká Třebová		adl.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...			
202	Česká Třebová	adl.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...			
227	Chocet	adl.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...			
262	Pardubice	adl.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...			
304	Kolín	adl.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...			
351	Praha–Libeň hor. nádr.	adl.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...			
366	Praha střed	adl.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...			
366	Praha hl. n.	adl.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...			
366	Praha–Smíchov	prfj.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...			

553

Nakladatelství dopravy a spojů
STANISLAV JINDRA – MILOŠ FROLÍK
OSOBNÍ VOZY ČSD 1965–1976

Stručné charakteristiky, technické údaje, popisy jednotlivých celků a náčrtů ve dvou pohledech, týkající se nových řad železničních vozů.

Váz. 27 Kčs

27

km	SD OI	Číslo vlaku Třída	3300 2.	10% 1.2.	3300 2.	83% 1.2.	3300 2.	3302 2.	1108 2.	3302 2.	90% 2.	110% 2.	2900 2.	3302 2.	738 1.2.	3332 2.
0	Bohumín X	odj.	3.26	3.34	3.43	3.55	4.25	4.38	4.58	5.01	5.10	5.17	5.29	5.36	5.40	5.40
8	Ostrava hl. n. X 30	odj.	3.38	3.47	3.55	4.07	4.38	4.58	5.01	5.10	5.17	5.29	5.36	5.40	5.40	5.40
10	Ostrava-Mar. Hory B	odj.	3.41	3.50	3.58	4.10	4.41	4.61	4.81	4.91	5.00	5.12	5.19	5.23	5.27	5.27
13	Ostrava-Poruba X 31g, 32b	odj.	3.49	3.57	3.65	3.77	4.08	4.28	4.48	4.58	4.67	4.79	4.86	4.90	4.94	4.94
18	Polanka nad Odrou B	odj.	3.50	3.58	3.66	3.78	4.09	4.29	4.49	4.59	4.68	4.80	4.87	4.91	4.95	4.95
22	Jistebník	odj.	3.51	3.59	3.67	3.79	4.10	4.30	4.50	4.60	4.69	4.81	4.88	4.92	4.96	4.96
30	Studénka X 27m, 27n	odj.	3.52	3.60	3.68	3.80	4.11	4.31	4.51	4.61	4.70	4.82	4.89	4.93	4.97	4.97
37	Hladké Životice	odj.	3.53	3.61	3.69	3.81	4.12	4.32	4.52	4.62	4.71	4.83	4.90	4.94	4.98	4.98
42	Suchbát nad Odrou X 27g, 27h, 27k	odj.	3.54	3.62	3.70	3.82	4.13	4.33	4.53	4.63	4.72	4.84	4.91	4.95	4.99	4.99
46	Jeseník nad Odrou B	odj.	3.55	3.63	3.71	3.83	4.14	4.34	4.54	4.64	4.73	4.85	4.92	4.96	5.00	5.00
53	Polom	odj.	3.56	3.64	3.72	3.84	4.15	4.35	4.55	4.65	4.74	4.86	4.93	4.97	5.01	5.01
57	Bělotín B	odj.	3.57	3.65	3.73	3.85	4.16	4.36	4.56	4.66	4.75	4.87	4.94	4.98	5.02	5.02
63	Hranice na Moravě [2] X 28	odj.	3.58	3.66	3.74	3.86	4.17	4.37	4.57	4.67	4.76	4.88	4.95	4.99	5.03	5.03
68	Drahotoš	odj.	3.59	3.67	3.75	3.87	4.18	4.38	4.58	4.68	4.77	4.89	4.96	5.00	5.04	5.04
77	Lipník nad Bečvou	odj.	3.60	3.68	3.76	3.88	4.19	4.39	4.59	4.69	4.78	4.90	4.97	5.01	5.05	5.05
84	Prosenice [2]	odj.	3.61	3.69	3.77	3.89	4.20	4.40	4.60	4.70	4.79	4.91	4.98	5.02	5.06	5.06
92	Přerov X 33, 33a	odj.	3.62	3.70	3.78	3.90	4.21	4.41	4.61	4.71	4.80	4.92	4.99	5.03	5.07	5.07
	Sumperk 29a	odj.	3.63	3.71	3.79	3.91	4.22	4.42	4.62	4.72	4.81	4.93	5.00	5.04	5.08	5.08
92	Přerov X 33, 33a	odj.	4.47	4.53	4.59	4.65	4.96	5.16	5.36	5.46	5.55	5.67	5.74	5.78	5.82	5.82
98	Rokytnice u Přerova B	odj.	4.53	4.59	4.65	4.71	5.02	5.22	5.42	5.52	5.61	5.73	5.80	5.84	5.88	5.88
101	Brodek u Přerova	odj.	5.01	5.07	5.13	5.19	5.50	5.70	5.90	6.00	6.09	6.21	6.28	6.32	6.36	6.36
107	Grygov	odj.	5.08	5.14	5.20	5.26	5.57	5.77	5.97	6.07	6.16	6.28	6.35	6.39	6.43	6.43
114	Olomouc hl. n. B	odj.	5.15	5.21	5.27	5.33	5.64	5.84	6.04	6.14	6.23	6.35	6.42	6.46	6.50	6.50
124	Štěpánov	odj.	5.26	5.32	5.38	5.44	5.75	5.95	6.15	6.25	6.34	6.46	6.53	6.57	6.61	6.61
130	Střekov	odj.	5.40	5.46	5.52	5.58	5.89	6.09	6.29	6.39	6.48	6.60	6.67	6.71	6.75	6.75
135	Červenka Y 27c	odj.	5.51	5.57	5.63	5.69	6.00	6.20	6.40	6.50	6.59	6.71	6.78	6.82	6.86	6.86
145	Moravičany	odj.	5.52	5.58	5.64	5.70	6.01	6.21	6.41	6.51	6.60	6.72	6.79	6.83	6.87	6.87
148	Mohelnice	odj.	5.53	5.59	5.65	5.71	6.02	6.22	6.42	6.52	6.61	6.73	6.80	6.84	6.88	6.88
154	Lukavice na Moravě	odj.	5.54	5.60	5.66	5.72	6.03	6.23	6.43	6.53	6.62	6.74	6.81	6.85	6.89	6.89
164	Zábřeh na Moravě	odj.	5.55	5.61	5.67	5.73	6.04	6.24	6.44	6.54	6.63	6.75	6.82	6.86	6.90	6.90
164	Zábřeh na Moravě	odj.	5.56	5.62	5.68	5.74	6.05	6.25	6.45	6.55	6.64	6.76	6.83	6.87	6.91	6.91
	Sumperk 29a	odj.	5.57	5.63	5.69	5.75	6.06	6.26	6.46	6.56	6.65	6.77	6.84	6.88	6.92	6.92
202	Česká Třebová X 26	odj.	6.33	6.39	6.45	6.51	6.82	7.02	7.22	7.32	7.41	7.53	7.60	7.64	7.68	7.68
202	Česká Třebová	odj.	6.34	6.40	6.46	6.52	6.83	7.03	7.23	7.33	7.42	7.54	7.61	7.65	7.69	7.69
227	Choceň	odj.	6.36	6.42	6.48	6.54	6.85	7.05	7.25	7.35	7.44	7.56	7.63	7.67	7.71	7.71
262	Pardubice	odj.	6.37	6.43	6.49	6.55	6.86	7.06	7.26	7.36	7.45	7.57	7.64	7.68	7.72	7.72
304	Kolín	odj.	6.38	6.44	6.50	6.56	6.87	7.07	7.27	7.37	7.46	7.58	7.65	7.69	7.73	7.73
361	Praha-Libeň hor. nádr.	odj.	6.39	6.45	6.51	6.57	6.88	7.08	7.28	7.38	7.47	7.59	7.66	7.70	7.74	7.74
366	Praha střed	odj.	6.40	6.46	6.52	6.58	6.89	7.09	7.29	7.39	7.48	7.60	7.67	7.71	7.75	7.75
366	Praha hl. n.	odj.	6.41	6.47	6.53	6.59	6.90	7.10	7.30	7.40	7.49	7.61	7.68	7.72	7.76	7.76
366	Praha-Smíchov	odj.	6.42	6.48	6.54	6.60	6.91	7.11	7.31	7.41	7.50	7.62	7.69	7.73	7.77	7.77

- a Jezdí jen v S a +
 o nejede 25. XII. a 1. I.
 q Jezdí v L denně, v Z v X, S a 27. IX., 25. X., 29. XI., 18. IV., 1. V.
 t Jezdí v L denně; v Z jen v S, +, P, kromě 25. XII. a 1. I.
 u Jezdí od 2. VII. do 29. VIII. jen a a @
 ♦ vnější přeprava vyložená
 B Přerov–Pardubice
 S Bohumín–Olomouc
 C Bohumín–Břeclav
 J Brno–Jeseník
 M Moravský Písek–Česká Třebová
 S Žilina–Ostrava-Poruba
 V Vsetín–Přerov
 @ 628 Košice–Praha
 738 Košice–Brno
 628 Košice–Praha
 1. tr. Košice–Brno
 Košice–Brno
 83% Bohumín–Bratislava kromě 25., 26. XII., 1. a 2. I.
 Bohumín–Brno
 o není přípoj v Ostravě hl. n. mezi vlaky 3143 a 3300; v Přerově mezi vlaky 738 a 8302;
 v Olomouci mezi vlaky 104 a 3615, 804 a 3605, 14023 a 1104, 3302 a 932; v České Třebové mezi vlaky 804 a 682, 5002 a 804

Číslo vlaku	10%	5002	80%	5002	24754	1108	1132	3740	110%	3740	628
Sumperk 29a	odj.	5.53	5.53	5.53	5.53	5.53	5.53	5.53	5.53	5.53	5.53
160 Zábřeh na Moravě X	odj.	6.18	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33
164 Lupáně B SD Pr	odj.	6.22	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33
169 Hoštejn	odj.	6.28	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33
176 Tatenice B	odj.	6.35	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33
178 Krasikov Y	odj.	6.40	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33
181 Záhlinek B	odj.	6.44	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33
188 Rudoltice v Čechách 27e	odj.	6.51	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33
196 Třebovice v Čechách 27a	odj.	6.59	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33
202 Česká Třebová X 26	odj.	7.09	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33
Číslo vlaku Třída	odj.	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33
202 Česká Třebová	odj.	6.36	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33
227 Choceň	odj.	6.36	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33
262 Pardubice	odj.	6.36	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33
304 Kolín	odj.	6.36	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33
361 Praha-Libeň hor. nádr.	odj.	6.36	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33
366 Praha střed	odj.	6.36	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33
366 Praha hl. n.	odj.	6.36	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33
366 Praha-Smíchov	odj.	6.36	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33

Nakladatelství dopravy a spojů

ZDENĚK KOCIÁN – ZDENĚK KAUFMANN

SBĚR, PŘENOS A ZPRACOVÁNÍ DAT
V ŽELEZNIČNÍ DOPRAVĚ

Soubor informací z oblasti výpočetní techniky s původní aplikací v dopravě, zaměřených především na sběr a přenos dat. — Brož. 20 Kčs.

[illegible]

✂ 27b. 29. 31. 33b
 a jezdi jen v s a t
 d jedne 25. XII. a 1. I.
 e jezdi v s t kromě 25.
 28. XII., 1. 2. I.
 f nejezdi v N
 h nejezdi v
 q jede 30. VI., 31. VIII., 23.
 27., 30. XII., 3. 4. I.,
 9. 12. a 13. IV.
 v Košice—Praha jede 4. I.
 13. IV.
 Poprad—Tatry—Praha jezdi
 v M od 7. VI. do 20. IX. a 1.
 2., 3. 4. VII., 29. 31. VIII.
 Zillertal—Praha jede 23.,
 27. XII., 3. a 12. IV.
 B Břeclov—Olomouc
 E Bohumín—Olomouc
 O Rudoltice v Č.—Praha
 T Bohumín—Luhačovice
 U v S Mosty u Jabl.—Přerov;
 v X a t Jablounec—Přerov
 Y Olomouc—Pardubice
 20 Moskva—Čierna n. T.—
 Košice—Praha
 1. 2. t. fr. Moskva
 —Praha
 2. t. fr. Leningrad—
 Praha od 2. VI. do 28.
 IX. denně.
 Jlnok Jan ②, ③, ⑤, ⑦
 e není připoj v Přerově
 mezi vlaky 10502 a 4244;
 v Olomouci hl. n. mezi vlaky
 524 a 3507.

[illegible]

Nakladatelství dopravy a spojů

FRANTIŠEK KREISEL — JIŘÍ VEČEŘ — ZDENĚK BAJNÁREK

ELEKTRICKÁ JEDNOTKA ŘADY EM 488.0

Publikace se zabývá koncepcí vozidla a jeho vlastnostmi, důležitými celky a elektrickou výstrojí se zaměřením na nové prvky.

Váz. 40 Kčs

27b. 29. 31. 33b
 d nejede 25., 26., 27. XII.,
 1. a 2. I.
 k jezdí v Z jen v A a 23., 30.
 XII., nejede 24. a 31. XII.
 r jezdí v A do 27. VI.
 a od 5. IX.
 t nejede 26. XII., 2. I.
 a 11. IV.
 u jezdí v A n, kromě 24.
 a 31. XII.
 v jezdí do 25. IX.
 ♦ vnitrostátní přeprava po
 železnici N. Žámky – Komárno
 jen v prvních dvou vozech
 ☉ Bohumín – Vesetín
 ☉ Bohumín – Břeclov
 ☉ Bohumín – Bratislava
 1 Hranice na Mor. – Pardubice
 1 Čadca – Studénka
 10 Český Tešín – Praha
 6 Rudoltice v Č. – Praha
 6 Olomouc – Pardubice
 ● 602 ☉ Luhačovice –
 Praha
 123a Praha – Petrovice u
 K. – Píseň – Břeclov
 – Bratislava – Komárno
 – Budapest
 ☉ Warszawa –
 Rilek
 ● není přípoj! v Ostravě hl. n.
 mezi vlaky 602 a 310b;
 103a, 1034 a 310b
 v Olomouci mezi vlaky
 933 a 174

[illegible]

SCANNED BY WWW.NANADRAZI.CZ

Košice 40 Žilina 32, 38		odj.	...	...	...	12.55	12.55	...	...	...	...	14.33	14.33	16.46	...
Petrovice u Karv. 32		odj.	...	...	...	14.43	14.58	...	14.58	...	...	16.41	16.41	...	...
Bohumín 32		odj.	...	...	...	14.43	14.43	...	15.26	...	...	17.11	17.11	...	...
km	SD Ol	Číslo vlaku Trída	3308 2.	1190 2.	3308 2.	732 1. 2.	644 1. 2.	...	3312 2.	3352 2.	3312 2.	10608 1. 2.	2912 2.	608 1. 2.	540 1. 2.
0	Bohumín X	odj.	G	N	G	R	R	D	G	L	G	R	R	R	D
8	Ostrava hl. n. X 30	odj.	14.35	14.47	...	15.10	15.33	...	16.15	...	...	17.05	17.13	17.25	17.38
10	Ostrava-Mar. Hory B	odj.	14.49	14.53	...	15.29	15.48	...	16.27	...	...	17.17	17.25	17.38	17.53
13	Ostrava-Poruba X 31g, 32b	odj.	14.57	15.01	...	15.36	15.55	...	16.33	...	...	17.20	17.30	17.46	17.53
18	Polanka nad Odrou B	odj.	15.05	15.10	...	15.40	15.58	...	16.41	...	...	17.27	17.38	17.53	18.00
22	Jlštebník	odj.	15.18	15.20	...	15.55	16.00	...	16.46	...	...	17.30	17.40	17.56	18.00
30	Studenka X 27m, 27n	odj.	15.25	15.29	...	15.55	16.00	...	16.57	17.05	...	17.45	17.55	18.11	18.15
37	Hladké Životice	odj.	15.31	15.35	...	15.56	16.00	...	17.04	17.12	...	17.45	17.55	18.11	18.15
42	Šachol nad Odrou X 27g, 27h, 27k	odj.	15.42	15.47	...	16.07	16.10	...	17.07	17.14	...	17.46	17.56	18.12	18.15
46	Jeseník nad Odrou B	odj.	15.43	15.49	...	16.09	16.10	...	17.14	17.21	...	17.57	18.07	18.23	18.25
53	Polom	odj.	15.55	16.02	...	16.10	16.10	...	17.20	17.26	...	17.57	18.07	18.23	18.25
57	Bélotín B	odj.	16.02	16.07	...	16.10	16.10	...	17.22	17.28	...	17.58	18.08	18.24	18.25
63	Hranice na Moravě [2] X 28	odj.	16.07	16.14	...	16.26	16.26	...	17.27	17.33	...	18.00	18.10	18.25	18.25
68	Dražatůš	odj.	16.10	16.18	...	16.29	16.29	...	17.34	17.41	...	18.00	18.10	18.25	18.25
77	Lipník nad Bečvou X	odj.	16.24	16.24	...	16.32	16.32	...	17.39	17.45	...	18.15	18.25	18.41	18.53
84	Prosecké [2]	odj.	16.32	16.32	...	16.40	16.40	...	17.46	17.51	...	18.15	18.25	18.41	18.53
92	Přerov X 33, 33a	odj.	16.40	16.48	...	16.52	17.02	...	17.46	17.51	...	18.15	18.25	18.41	18.53
			5010 2.	3718 2.	3718 2.	24770 2.	3742 2.	3772 2.	3722 2.	...	...	...	...	...	608 1. 2.
92	Přerov X 33, 33a	odj.	16.05	16.10	...	17.04	17.18	...	18.04	...	...	18.51	18.52	19.00	19.10
98	Rokytnice u Přerova B	odj.	16.11	16.17	...	17.10	17.15	...	18.11	...	...	18.58	19.03	19.10	19.20
101	Brdek u Přerova	odj.	16.17	16.24	...	17.15	17.22	...	18.17	...	...	19.03	19.10	19.16	19.20
107	Grýgov	odj.	16.24	16.31	...	17.22	17.28	...	18.24	...	...	19.10	19.16	19.20	19.20
114	Olomouc hl. n. B	odj.	16.31	16.31	...	17.28	17.35	...	18.31	...	...	19.10	19.16	19.20	19.20
124	Štěpánov B	odj.	16.40	16.40	...	17.40	17.45	...	18.35	...	...	19.14	19.14	19.20	19.20
130	Střeň B	odj.	16.50	16.50	...	18.01	18.06	...	18.46	...	...	19.14	19.14	19.20	19.20
135	Červenka X 27c	odj.	17.01	17.01	...	18.01	18.06	...	18.59	...	...	19.14	19.14	19.20	19.20
145	Moravičany	odj.	17.02	17.02	...	18.08	18.08	...	19.00	...	...	19.14	19.14	19.20	19.20
148	Mohelnice	odj.	17.11	17.11	...	18.17	18.17	...	19.10	...	...	19.14	19.14	19.20	19.20
154	Lukavice na Moravě	odj.	17.15	17.15	...	18.22	18.22	...	19.15	...	...	19.14	19.14	19.20	19.20
160	Zábřeh na Moravě X	odj.	17.21	17.21	...	18.28	18.28	...	19.21	...	...	19.14	19.14	19.20	19.20
	Superk 99a	odj.	17.27	17.27	...	18.33	18.33	...	19.27	...	...	19.14	19.14	19.20	19.20
		odj.	17.55	17.55	...	18.57	18.57	...	20.05	...	...	20.47	20.47	20.50	20.50

♣ ♠ 27b. 29. 31. 33b ♠
 b jezdi v X a S
 d nejede 24. a 31. XII.
 e jezdi v a 23. 30. XII.,
 nejede 24. 31. XII.
 k jede 28. XII., 3. I., 9. a 12.
 IV.
 ♠ 3) přeprava zvozadel vylou-
 čena v L
 A Přerov-Záběh na Mor.
 B Bohumín-Brno
 C Bohumín-Břeclav
 D Hranlice na Mor.—Pardubice
 U Bohumín-Praha
 L Č. Těšín-Hranlice na Mor.
 N Český Těšín-Břeclav
 S Žilina-Ostrava-Poruba
 ♣ není přípoj v Ostravě hl. n.
 mezi vlaky 608 a 3132,
 v Přerově mezi vlaky 844
 a 3718,
 v Olomouci mezi vlaky
 3512 a 540

	Číslo vlaku	5010			644	24770	3772	10608	540	608
	Supperk 29a	odj.	16.52		17.40		18.22	18.22		19.60
160	Zábřeh na Moravě	odj.	17.29		18.15		19.30	19.33		20.17
164	Lupéně S SD Pr		17.33				19.30			
166	Holštejn		17.39				19.39			
176	Tatenice		17.47			Moř. Třebová č. Třebová	19.47			
178	Krasikov		17.52				19.51	Praha		
181	Zichlínek		17.56				19.55			
			18.03				20.00			
188	Rudoltice v Čechách 27e	příj.	18.04				20.01			
		odj.	18.04			20.02	20.09			
196	Třebovice v Čechách 27a	příj.	18.14				20.10			
		odj.	18.14			20.03 20.10	20.16			
202	Česká Třebová < 26	příj.	18.20		18.49		20.29	20.29	20.42	20.51
	Číslo vlaku Třída			9318 2.			5034 2.			
202	Česká Třebová	odj.	18.25		18.55		21.00	20.32	20.45	20.54
227	Choceň	příj.	18.55	odj.	19.19		21.29	20.57		21.19
267	Pardubice		19.43	19.56	19.47		22.18	21.21	21.29	21.92
304	Kolín	viz trať 1, 17a		20.40	20.26		23.40	21.58		22.18
366	Praha-Libeň hor. nřdr.			21.46	21.19		0.56	22.46	22.53	23.03
366	Praha střed			21.59			1.09			
366	Praha hl. n. n.				21.35			23.00	23.17	23.17
4	Praha-Smíchov	příj.								

Nakladatelství dopravy a spojů

JAROSLAV HANUS — KAREL KOBLASA

STANIČNÍ RELÉOVÉ ZABEZPEČOVACÍ ZAŘÍZENÍ TYPU AŽD-71

Komplexní popis moderního zabezpečovacího zařízení, které se v současné době buduje a provozuje v síti ČSD.

Brož. 21,50 Kčs

	Košice 40 Žilina 32, 38	odl.	14.33	...	16.30	16.30	17.25	11.35	...	...	11.30	...	11.20	...	11.10	...	11.00	...	10.50	...	10.40	...	10.30	...	10.20	...	10.10	...	10.00	...	9.50	...	9.40	...	9.30	...	9.20	...	9.10	...	9.00	...	8.50	...	8.40	...	8.30	...	8.20	...	8.10	...	8.00	...	7.50	...	7.40	...	7.30	...	7.20	...	7.10	...	7.00	...	6.50	...	6.40	...	6.30	...	6.20	...	6.10	...	6.00	...	5.50	...	5.40	...	5.30	...	5.20	...	5.10	...	5.00	...	4.50	...	4.40	...	4.30	...	4.20	...	4.10	...	4.00	...	3.50	...	3.40	...	3.30	...	3.20	...	3.10	...	3.00	...	2.50	...	2.40	...	2.30	...	2.20	...	2.10	...	2.00	...	1.50	...	1.40	...	1.30	...	1.20	...	1.10	...	1.00	...	0.50	...	0.40	...	0.30	...	0.20	...	0.10	...	0.00	...	-0.10	...	-0.20	...	-0.30	...	-0.40	...	-0.50	...	-0.60	...	-0.70	...	-0.80	...	-0.90	...	-1.00	...	-1.10	...	-1.20	...	-1.30	...	-1.40	...	-1.50	...	-1.60	...	-1.70	...	-1.80	...	-1.90	...	-2.00	...	-2.10	...	-2.20	...	-2.30	...	-2.40	...	-2.50	...	-2.60	...	-2.70	...	-2.80	...	-2.90	...	-3.00	...	-3.10	...	-3.20	...	-3.30	...	-3.40	...	-3.50	...	-3.60	...	-3.70	...	-3.80	...	-3.90	...	-4.00	...	-4.10	...	-4.20	...	-4.30	...	-4.40	...	-4.50	...	-4.60	...	-4.70	...	-4.80	...	-4.90	...	-5.00	...	-5.10	...	-5.20	...	-5.30	...	-5.40	...	-5.50	...	-5.60	...	-5.70	...	-5.80	...	-5.90	...	-6.00	...	-6.10	...	-6.20	...	-6.30	...	-6.40	...	-6.50	...	-6.60	...	-6.70	...	-6.80	...	-6.90	...	-7.00	...	-7.10	...	-7.20	...	-7.30	...	-7.40	...	-7.50	...	-7.60	...	-7.70	...	-7.80	...	-7.90	...	-8.00	...	-8.10	...	-8.20	...	-8.30	...	-8.40	...	-8.50	...	-8.60	...	-8.70	...	-8.80	...	-8.90	...	-9.00	...	-9.10	...	-9.20	...	-9.30	...	-9.40	...	-9.50	...	-9.60	...	-9.70	...	-9.80	...	-9.90	...	-10.00	...	-10.10	...	-10.20	...	-10.30	...	-10.40	...	-10.50	...	-10.60	...	-10.70	...	-10.80	...	-10.90	...	-11.00	...	-11.10	...	-11.20	...	-11.30	...	-11.40	...	-11.50	...	-11.60	...	-11.70	...	-11.80	...	-11.90	...	-12.00	...	-12.10	...	-12.20	...	-12.30	...	-12.40	...	-12.50	...	-12.60	...	-12.70	...	-12.80	...	-12.90	...	-13.00	...	-13.10	...	-13.20	...	-13.30	...	-13.40	...	-13.50	...	-13.60	...	-13.70	...	-13.80	...	-13.90	...	-14.00	...	-14.10	...	-14.20	...	-14.30	...	-14.40	...	-14.50	...	-14.60	...	-14.70	...	-14.80	...	-14.90	...	-15.00	...	-15.10	...	-15.20	...	-15.30	...	-15.40	...	-15.50	...	-15.60	...	-15.70	...	-15.80	...	-15.90	...	-16.00	...	-16.10	...	-16.20	...	-16.30	...	-16.40	...	-16.50	...	-16.60	...	-16.70	...	-16.80	...	-16.90	...	-17.00	...	-17.10	...	-17.20	...	-17.30	...	-17.40	...	-17.50	...	-17.60	...	-17.70	...	-17.80	...	-17.90	...	-18.00	...	-18.10	...	-18.20	...	-18.30	...	-18.40	...	-18.50	...	-18.60	...	-18.70	...	-18.80	...	-18.90	...	-19.00	...	-19.10	...	-19.20	...	-19.30	...	-19.40	...	-19.50	...	-19.60	...	-19.70	...	-19.80	...	-19.90	...	-20.00	...	-20.10	...	-20.20	...	-20.30	...	-20.40	...	-20.50	...	-20.60	...	-20.70	...	-20.80	...	-20.90	...	-21.00	...	-21.10	...	-21.20	...	-21.30	...	-21.40	...	-21.50	...	-21.60	...	-21.70	...	-21.80	...	-21.90	...	-22.00	...	-22.10	...	-22.20	...	-22.30	...	-22.40	...	-22.50	...	-22.60	...	-22.70	...	-22.80	...	-22.90	...	-23.00	...	-23.10	...	-23.20	...	-23.30	...	-23.40	...	-23.50	...	-23.60	...	-23.70	...	-23.80	...	-23.90	...	-24.00	...	-24.10	...	-24.20	...	-24.30	...	-24.40	...	-24.50	...	-24.60	...	-24.70	...	-24.80	...	-24.90	...	-25.00	...	-25.10	...	-25.20	...	-25.30	...	-25.40	...	-25.50	...	-25.60	...	-25.70	...	-25.80	...	-25.90	...	-26.00	...	-26.10	...	-26.20	...	-26.30	...	-26.40	...	-26.50	...	-26.60	...	-26.70	...	-26.80	...	-26.90	...	-27.00	...	-27.10	...	-27.20	...	-27.30	...	-27.40	...	-27.50	...	-27.60	...	-27.70	...	-27.80	...	-27.90	...	-28.00	...	-28.10	...	-28.20	...	-28.30	...	-28.40	...	-28.50	...	-28.60	...	-28.70	...	-28.80	...	-28.90	...	-29.00	...	-29.10	...	-29.20	...	-29.30	...	-29.40	...	-29.50	...	-29.60	...	-29.70	...	-29.80	...	-29.90	...	-30.00	...	-30.10	...	-30.20	...	-30.30	...	-30.40	...	-30.50	...	-30.60	...	-30.70	...	-30.80	...	-30.90	...	-31.00	...	-31.10	...	-31.20	...	-31.30	...	-31.40	...	-31.50	...	-31.60	...	-31.70	...	-31.80	...	-31.90	...	-32.00	...	-32.10	...	-32.20	...	-32.30	...	-32.40	...	-32.50	...	-32.60	...	-32.70	...	-32.80	...	-32.90	...	-33.00	...	-33.10	...	-33.20	...	-33.30	...	-33.40	...	-33.50	...	-33.60	...	-33.70	...	-33.80	...	-33.90	...	-34.00	...	-34.10	...	-34.20	...	-34.30	...	-34.40	...	-34.50	...	-34.60	...	-34.70	...	-34.80	...	-34.90	...	-35.00	...	-35.10	...	-35.20	...	-35.30	...	-35.40	...	-35.50	...	-35.60	...	-35.70	...	-35.80	...	-35.90	...	-36.00	...	-36.10	...	-36.20	...	-36.30	...	-36.40	...	-36.50	...	-36.60	...	-36.70	...	-36.80	...	-36.90	...	-37.00	...	-37.10	...	-37.20	...	-37.30	...	-37.40	...	-37.50	...	-37.60	...	-37.70	...	-37.80	...	-37.90	...	-38.00	...	-38.10	...	-38.20	...	-38.30	...	-38.40	...	-38.50	...	-38.60	...	-38.70	...	-38.80	...	-38.90	...	-39.00	...	-39.10	...	-39.20	...	-39.30	...	-39.40	...	-39.50	...	-39.60	...	-39.70	...	-39.80	...	-39.90	...	-40.00	...	-40.10	...	-40.20	...	-40.30	...	-40.40	...	-40.50	...	-40.60	...	-40.70	...	-40.80	...	-40.90	...	-41.00	...	-41.10	...	-41.20	...	-41.30	...	-41.40	...	-41.50	...	-41.60	...	-41.70	...	-41.80	...	-41.90	...	-42.00	...	-42.10	...	-42.20	...	-42.30	...	-42.40	...	-42.50	...	-42.60	...	-42.70	...	-42.80	...	-42.90	...	-43.00	...	-43.10	...	-43.20	...	-43.30	...	-43.40	...	-43.50	...	-43.60	...	-43.70	...	-43.80	...	-43.90	...	-44.00	...	-44.10	...	-44.20	...	-44.30	...	-44.40	...	-44.50	...	-44.60	...	-44.70	...	-44.80	...	-44.90	...	-45.00	...	-45.10	...	-45.20	...	-45.30	...	-45.40	...	-45.50	...	-45.60	...	-45.70	...	-45.80	...	-45.90	...	-46.00	...	-46.10	...	-46.20	...	-46.30	...	-46.40	...	-46.50	...	-46.60	...	-46.70	...	-46.80	...	-46.90	...	-47.00	...	-47.10	...	-47.20	...	-47.30	...	-47.40	...	-47.50	...	-47.60	...	-47.70	...	-47.80	...	-47.90	...	-48.00	...	-48.10	...	-48.20	...	-48.30	...	-48.40	...	-48.50	...	-48.60	...	-48.70	...	-48.80	...	-48.90	...	-49.00	...	-49.10	...	-49.20	...	-49.30	...	-49.40	...	-49.50	...	-49.60	...	-49.70	...	-49.80	...	-49.90	...	-50.00	...	-50.10	...	-50.20	...	-50.30	...	-50.40	...	-50.50	...	-50.60	...	-50.70	...	-50.80	...	-50.90	...	-51.00	...	-51.10	...	-51.20	...	-51.30	...	-51.40	...	-51.50	...	-51.60	...	-51.70	...	-51.80	...	-51.90	...	-52.00	...	-52.10	...	-52.20	...	-52.30	...	-52.40	...	-52.50	...	-52.60	...	-52.70	...	-52.80	...	-52.90	...	-53.00	...	-53.10	...	-53.20	...	-53.30	...	-53.40	...	-53.50	...	-53.60	...	-53.70	...	-53.80	...	-53.90	...	-54.00	...	-54.10	...	-54.20	...	-54.30	...	-54.40	...	-54.50	...	-54.60	...	-54.70	...	-54.80	...	-54.90	...	-55.00	...	-55.10	...	-55.20	...	-55.30	...	-55.40	...	-55.50	...	-55.60	...	-55.70	...	-55.80	...	-55.90	...	-56.00	...	-56.10	...	-56.20	...	-56.30	...	-56.40	...	-56.50	...	-56.60	...	-56.70	...	-56.80	...	-56.90	...	-57.00	...	-57.10	...	-57.20	...	-57.30	...	-57.40	...	-57.50	...	-57.60	...	-57.70	...	-57.80	...	-57.90	...	-58.00	...	-58.10	...	-58.20	...	-58.30	...	-58.40	...	-58.50	...	-58.60	...	-58.70	...	-58.80	...	-58.90	...	-59.00	...	-59.10	...	-59.20	...	-59.30	...	-59.40	...	-59.50	...	-59.60	...	-59.70	...	-59.80	...	-59.90	...	-60.00	...	-60.10	...	-60.20	...	-60.30	...	-60.40	...	-60.50	...	-60.60	...	-60.70	...	-60.80	...	-60.90	...	-61.00	...	-61.10	...	-61.20	...	-61.30	...	-61.40	...	-61.50	...	-61.60	...	-61.70	...	-61.80	...	-61.90	...	-62.00	...	-62.10	...	-62.20	...	-62.30	...	-62.40	...	-62.50	...	-62.60	...	-62.70	...	-62.80	...	-62.90	...	-63.00	...	-63.10	...	-63.20	...	-63.30	...	-63.40	...	-63.50	...	-63.60	...	-63.70	...	-63.80	...	-63.90	...	-64.00	...	-64.10	...	-64.20	...	-64.30	...	-64.40	...	-64.50	...	-64.60	...	-64.70	...	-64.80	...	-64.90	...	-65.00	...	-65.10	...	-65.20	...	-65.30	...	-65.40	...	-65.50	...	-65.60	...	-65.70	...	-65.80	...	-65.90	...	-66.00	...	-66.10	...	-66.20	...	-66.30	...	-66.40	...	-66.50	...	-66.60	...	-66.70	...	-66.80	...	-66.90	...	-67.00	...	-67.10	...	-67.20	...	-67.30	...	-67.40	...	-67.50	...	-67.60	...	-67.70	...	-67.80	...	-67.90	...	-68.00	...	-68.10	...	-68.20	...	-68.30	...	-68.40	...	-68.50	...	-68.60	...	-68.70	...	-68.80	...	-68.90	...	-69.00	...	-69.10	...	-69.20	...	-69.30	...	-69.40	...	-69.50	...	-69.60	...	-69.70	...	-69.80	...	-69.90	...	-70.00	...	-70.10	...	-70.20	...	-70.30	...	-70.40	...	-70.50	...	-70.60	...	-70.70	...	-70.80	...	-70.90	...	-71.00	...	-71.10	...	-71.20	...	-71.30	...	-71.40	...	-71.50	...	-71.60	...	-71.70	...	-71.80	...	-71.90	...	-72.00	...	-72.10	...	-72.20	...	-72.30	...	-72.40	...	-72.50	...	-72.60	...	-72.70	...	-72.80	...	-72.90	...	-73.00	...	-73.10	...	-73.20	...	-73.30	...	-73.40	...	-73.50	...	-73.60	...	-73.70	...	-73.80	...	-73.90	...	-74.00	...	-74.10	...	-74.20	...	-74.30	...	-74.40	...	-74.50	...	-74.60	...	-74.70	...	-74.80	...	-74.90	...	-75.00	...	-75.10	...	-75.20	...	-75.30	...	-75.40	...	-75.50	...	-75.60	...	-75.70	...	-75.80	...	-75.90	...	-76.0
--	----------------------------	------	-------	-----	-------	-------	-------	-------	-----	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----	-------