

Úvod . . . . .	3
<b>ČÁST I. — Hlavní typy signálových hodin . . . . .</b>	<b>5</b>
<b>A. Signálové hodiny se samočinným elektrickým natahováním . . . . .</b>	<b>5</b>
<b>1. Signálové hodiny Elektročas SH - 3 . . . . .</b>	<b>5</b>
Místo montáže . . . . .	6
Elektroinstalace . . . . .	6
Demontáž stroje . . . . .	7
Skříň hodin . . . . .	7
Nosná konsola . . . . .	7
Závěs kyvadla . . . . .	8
Kyvadlo . . . . .	8
Teplotní kompenzace kyvadla . . . . .	8
Spojení kyvadla s hodinovým strojem . . . . .	9
Stavba a práce pohybové části hodinového stroje . . . . .	10
Grahamův krok . . . . .	11
Natahování hodin . . . . .	12
Natahovací motórek . . . . .	14
Rozvod proudu v hodinách . . . . .	15
Signální soustrojí . . . . .	15
Uvedení do chodu a seřízení hodin . . . . .	16
Technické údaje signálových hodin SH - 3 . . . . .	17
<b>2. Signálové hodiny Chronotechna F - 3 . . . . .</b>	<b>18</b>
Repulsní elektromotórek . . . . .	18
Motórek na stejnosměrný proud . . . . .	19
Motórek na střídavý proud . . . . .	19
Stavba hodinového stroje . . . . .	19
Nedostatky hodin Chronotechna F - 3 . . . . .	19
<b>3. Signálové hodiny Elektročas SH - 1 . . . . .</b>	<b>20</b>
Stručný popis . . . . .	20
Montáž a seřízení hodin . . . . .	21
Natahování hodin . . . . .	22
Technické údaje signálových hodin SH - 1 . . . . .	22
Signální soustrojí . . . . .	23
<b>B. Signálové hodiny s ručním natahováním . . . . .</b>	<b>24</b>
Signálové hodiny Hainz F - 1 . . . . .	24
Stručný popis . . . . .	24
Technické údaje signálových hodin F - 1 . . . . .	24
Stavba a práce hodinového stroje . . . . .	25

<b>ČÁST II. — ELEKTRICKÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ SIGNÁLNÍCH ZAŘÍZENÍ . . . . .</b>	<b>25</b>
<b>Stavba rozvodů a přístrojů pro signální zařízení . . . . .</b>	<b>25</b>
Články a baterie . . . . .	26
Slabozvukové zvonky a bzučáky . . . . .	26
Silnozvučné zvonky . . . . .	27
Elektrické houkačky . . . . .	29
Elektrické sirény . . . . .	30
Zvonkové transformátory . . . . .	31
Navrhování a výpočty transformátorů . . . . .	32
Autotransformátor a jeho výpočet . . . . .	37
Signální relé . . . . .	39
Rozvodná deska s transformátorem a relé . . . . .	39
Rozvodná deska s transformátorem pro 75 voltů . . . . .	41
Rozvodné desky s trojpolovými stykači . . . . .	41
 <b>ČÁST III. — PŘÍKLADY ZAPOJENÍ SIGNÁLOVÝCH HODIN . . . . .</b>	 <b>44</b>
<b>A. Signálové hodiny se samočinným elektrickým natahováním . . . . .</b>	<b>46</b>
<b>B. Signálové hodiny s ručním natahováním . . . . .</b>	<b>50</b>
 <b>ČÁST IV. — ZVLÁŠTNÍ ZPŮSOBY POUŽITÍ SIGNÁLOVÝCH HODIN . . . . .</b>	 <b>54</b>
Samočinné zapínací a vypínací zařízení . . . . .	54
Samočinné zapínání elektrického zvonění věžních zvonů . . . . .	56
Hlášení časových signálů místním rozhlasem . . . . .	58
 <b>ČÁST V. — UDRŽOVÁNÍ A OPRAVY SIGNÁLNÍCH ZAŘÍZENÍ . . . . .</b>	 <b>60</b>
Mazání . . . . .	60
Znečištěný stroj . . . . .	61
Závady v elektrickém příslušenství . . . . .	63
 <b>ZÁVĚR . . . . .</b>	 <b>66</b>
Literatura o elektrických hodinových zařízeních . . . . .	66