

# NAVIGATSIOON

meremärgid

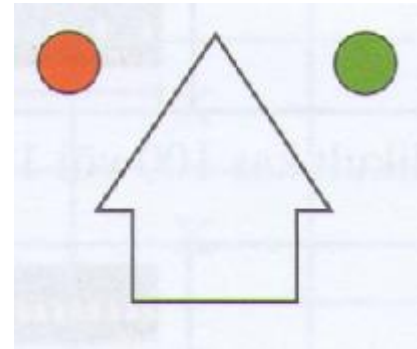
# IALA SÜSTEEM

“A” ja “B” regioonid

IALA “A”:

IALA “B”:

Vastupidiselt “A”-le



# ALAD, KUS IALA SÜSTEEM ON KEHTIV

**Puudutab see kogu püsi-ja ujuvmärgistust välja arvatud:**

- rannatulesid,
- sihitulesid ja -märke,
- sektor- ja ujuvtulesid

# STANDARDSED POIDE KUJUD

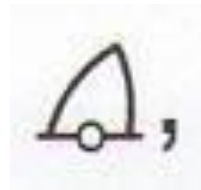
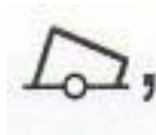
**Silinder**

**Koonus**

**Kera**

**samm**

**tokk (tood**



- PS. Kõrvalekaldeid v (näiteks väiksemate ujuvtulede puhul)



# PUSIMÄRKIDE (TULEGA VOI ILMA) PUHUL ON NAVIGATSIOONILINE TÄHTSUS AINULT TOPIMÄRGI KIIIII

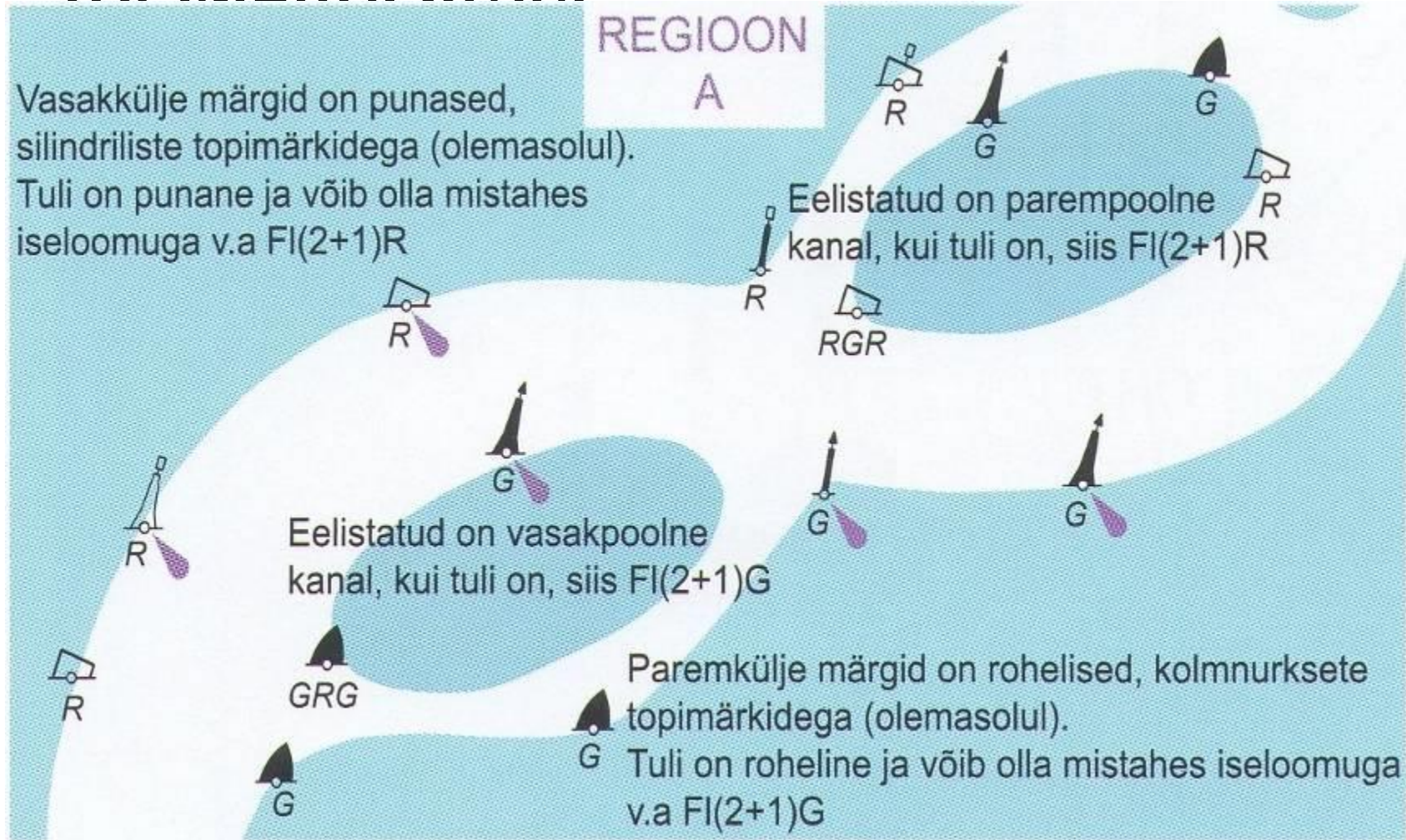
Vasakkülje märgid on punased, silindriliste topimärkidega (olemasolul). Tuli on punane ja võib olla mistahes iseloomuga v.a FI(2+1)R

REGIOON A

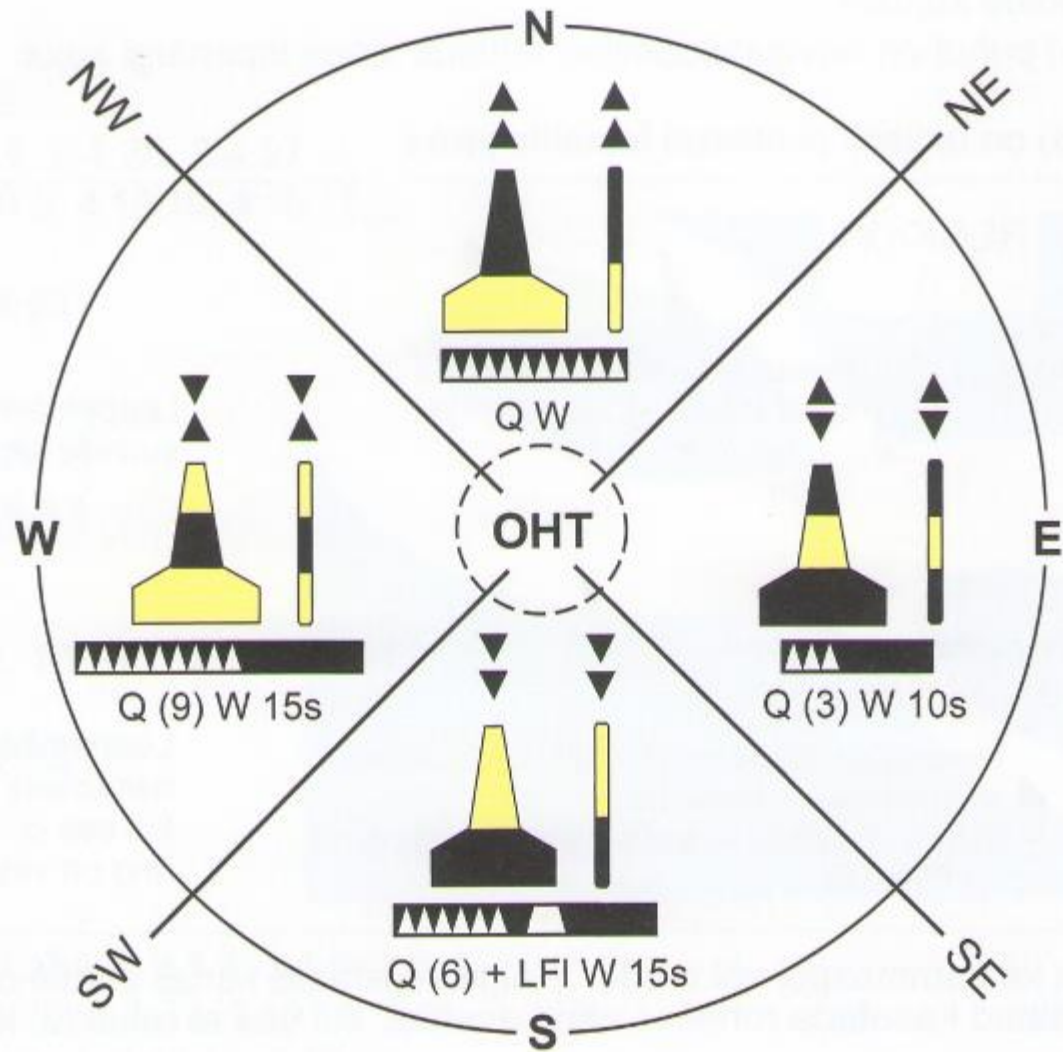
Eelistatud on parempoolne kanal, kui tuli on, siis FI(2+1)R

Eelistatud on vasakpoolne kanal, kui tuli on, siis FI(2+1)G

Paremkülje märgid on rohelised, kolmnurksete topimärkidega (olemasolul). Tuli on roheline ja võib olla mistahes iseloomuga v.a FI(2+1)G



# KARDINAALMÄRGID



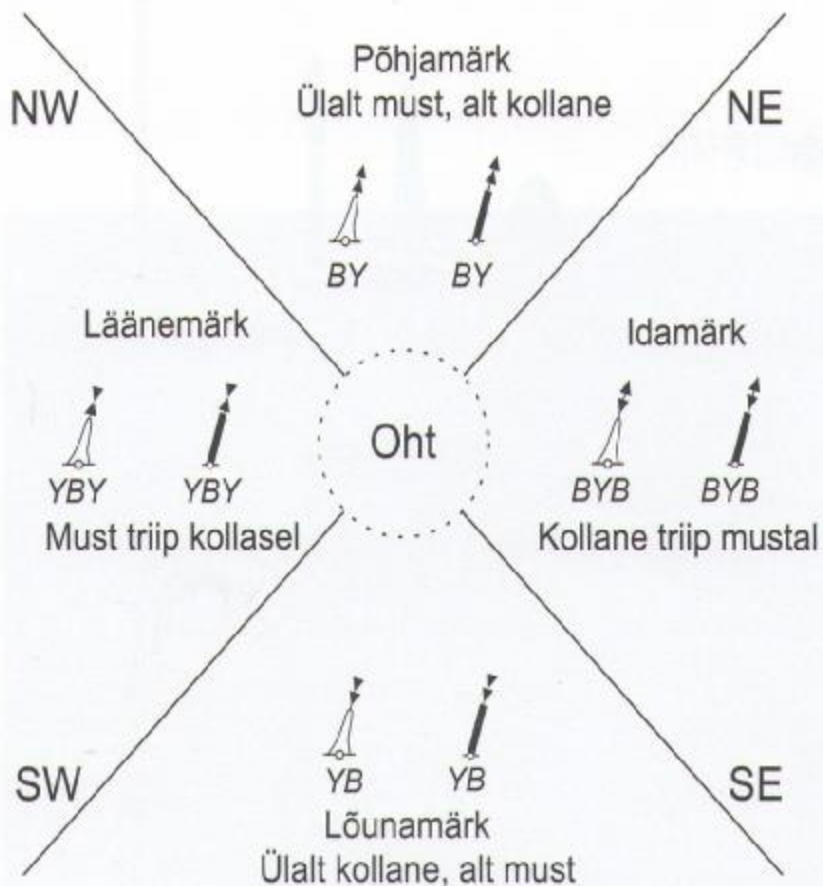


Kardinaalmärgid osutavad ohutule laevateele märgi nimetusele vastavas suunas.

## TULETA MÄRGID

## TULEGA MÄRGID

Topimärk: 2 musta koonust



Valge tuli

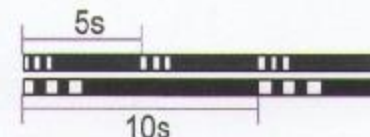
Aeg (sekundid)



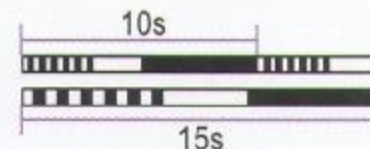
Põhjamärk  
BY  
VQ  
or Q



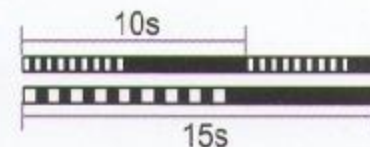
Idamärk  
BYB  
VQ(3)5s  
or Q(3)10s



Lõunamärk  
YB  
VQ(6)+LFI.10s  
or Q(6)+LFL.15s

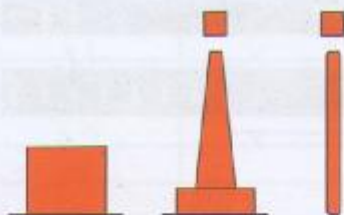


Läänemärk  
YBY  
VQ(9)10s  
or Q(9)15s



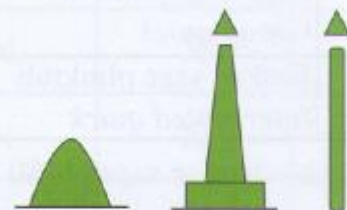
Samu lühendeid kasutatakse ka toodrite ja tulepaakide puhul. Perioodid, 5s, 10s ja 15s ei ole alati kaardile kantud.

LATERAALMÄRGID (KÜLJEMÄRGID) - LATERAL MARKS



FIR 3s

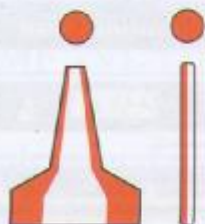
VASAKKÜLJE MÄRGID  
PORT-HAND MARKS



FI G 3s

PAREMKÜLJE MÄRGID  
STARBOARD-HAND MARKS

TELJEMÄRGID  
SAFE WATER MARKS



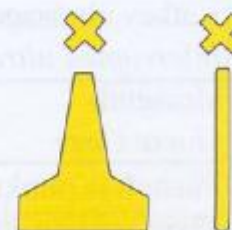
LFI W 10s

OHUMÄRGID  
ISOLATED DANGER MARKS



FI (2) W

ERIMÄRGID  
SPECIAL PURPOSE MARKS



FI Y



**Eraldiasetseva ohu märgid** on paigaldatud ohu kohale, mille ümber on ohutu vesi.

Poi: must, punase rõhtse vöödiga/vöötidega

Topimärk: 2 musta kera



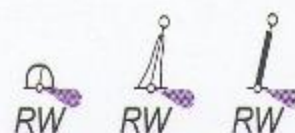
Fl(2)

Valge tuli

**Ohutu vee ehk teljemärgid**, kanali keskjoone- või rannamärgid.

Poi: puna-valged püsttribud

Topimärk (olemasolul): punane kera



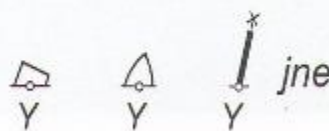
Iso, or  
Oc, or  
LFl.10s, or  
Mo(A)

Valge tuli

**Eriotstarbelised märgid**, mis ei aita laevasõidul, vaid viitavad spetsiaalsetele objektidele.

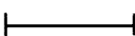









Poi: (kuju valikuline): kollane

Topimärk (olemasolul): kollane X














Kollane tuli

# TULEDE KARAKTERISTIKUD

Lühend	Tule iseloom	Joonis. Periood on näidatud 
F	Püsituli <i>Fixed</i>	
Varjutuv (valguse kogukestus on pikem kui pimedus)		
Oc	Varjutuv tuli <i>Single-occulting</i>	
Oc(2)	Koguvarjutuv tuli <i>Group-occulting</i>	
Oc(2+3)	Kombineeritud koguvarjutuv tuli <i>Composite group-occulting</i>	
Võrdfaasne (valguse ja pimeduse kogukestused on võrdsed)		
Iso	Võrdfaasne tuli <i>Isophase</i>	
Plink (valguse kogukestus on lühem kui pimedus)		
Fl	Plinktuli <i>Single-flashing</i>	
Fl(3)	Koguplinktuli <i>Group-flashing</i>	
Fl(2+1)	Kombineeritud koguplinktuli <i>Composite group-flashing</i>	
LFl	Pikk-plinktuli <i>Long-flashing</i>	

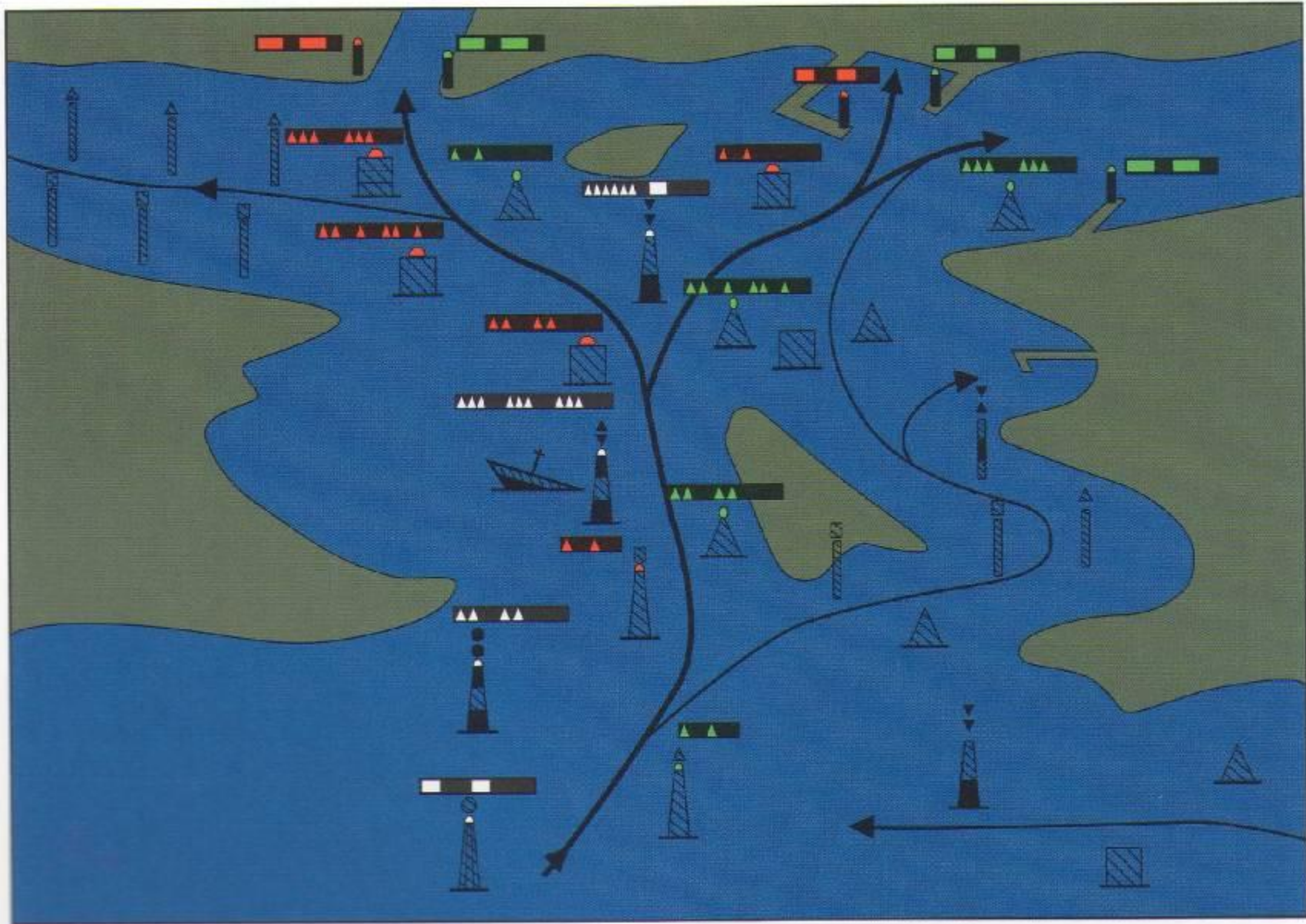
# TULEDE KARAKTERISTIKUD (JÄRG.)

Sage plink (kordumise sagedus 50-79 - harilikult 50 või 60 plinki minutis)		
Q	Sage plinktuli <i>Continuous quick</i>	
Q(3)	Sage koguplinktuli <i>Group quick</i>	
IQ	Katkev sage plinktuli <i>Interrupted quick</i>	
Ülisage plink (kordumise sagedus 80 kuni 159 - harilikult kas 100 või 120 plinki minutis)		
VQ	Ülisage plinktuli <i>Continuous very quick</i>	
VQ(3)	Ülisage koguplinktuli <i>Group very quick</i>	
IVQ	Katkev ülisage plinktuli <i>Interrupted very quick</i>	
Ultrasage plink (kordumise sagedus 160 või enam - harilikult 240 kuni 300 plinki minutis)		
UQ	Ultrasage plinktuli <i>Continuous ultra quick</i>	
IUQ	Katkev ultrasage plinktuli <i>Interrupted ultra quick</i>	
Mo(K)	Morsetuli <i>Morse Code</i>	
FFI	Püsituli ja plinktuli <i>Fixed and flashing</i>	
AI.WR	Vahelduv tuli <i>Alternating</i>	





# MEREMÄRGID, ÖÖSEL





# INFO MEREMÄRKIDE KOHTA (KA MEREKAARTIDE KOHTA)

**Eesti merekaartide leppemärgid**

**Eesti tuleornide ja meremärkide nimekiri**

**[www.vta.ee](http://www.vta.ee) – navigatsioonimärgistuse ja toodrite andmekogu**

▪ **Tornid.html**

**TÄNAME!**