



乘风破浪 — 基于 PC 的控制技术让您“恋”上游艇的独特魅力

照明控制与 AV 音视频系统集成解决方案 提高游艇的舒适度和易用性

Baltic Yachts 有限公司成立于 1973 年，总部位于芬兰雅各布斯塔德，是全球领先的高级复合材料游艇生产商。公司拥有一支高素质的员工队伍（目前约有 250 人），将先进的船舶工程技术与传统工艺相结合，打造出的游艇屡获国际殊荣。倍福基于 PC 的控制技术在帮助游艇生产商确保客户在航行时享受最高舒适度上发挥了重要作用。



基于 PC 的控制技术可以确保提升
航行舒适性与乐趣

“舒适的巡航体验一直是我们设计的关键销售主张和驱动力。我们在设计游艇时特别重视用户友好性，旨在通过游艇的内饰设计提供最大舒适性。” Baltic Yachts 的高级自动化工程师 Mikael Johansson 解释道。公司在使用复合材料制造高端游艇方面积累了近半个世纪的专业知识和丰富的经验，从一开始只能生产小型游艇发展到如今能够打造私人定制超级游艇，包括在性能上非常卓越的多功能豪华游艇。

一个系统即可满足控制及监控要求

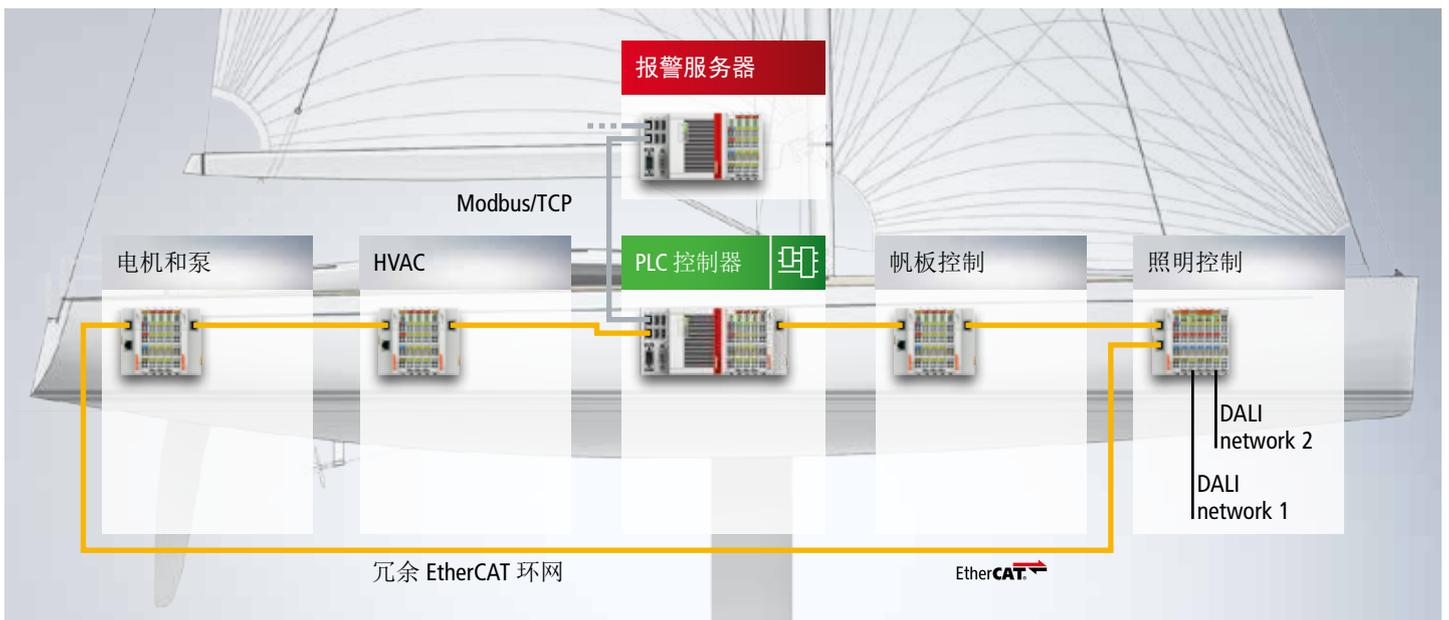
倍福基于 PC 的控制技术用于游艇的照明控制，并将音视频系统集成到游艇上的管理系统控制中，以提高易用性及航行舒适性。Mikael Johansson 补充道：“几年前，我们正在寻找一种可靠、有效的照明控制解决方案，最后我们决定与倍福合作。从那时起，我们就一直使用倍福控制器来控制 DALI 协议。对我们来说，能够通过总线系统控制照明非常关键，因为这样可以更轻松地实现各种照明场景。这同样适用于集成音视频系统。我们使用 TwinCAT Crestron Server 将音视频设备连接到同一个可视化系统。这样游艇业主就可以使用平板电脑设备或智能手机，通过图形界面访问由 Baltic Yachts 定制的 SCADA 软件中的所有控制功能。”

由一台 CX5140 嵌入式控制器插接 EtherCAT 端子模块构成的倍福系统还负责监测和控制液压系统、交流/直流电源、淡水和废水系统、燃油系统、舱底以及灭火系统。Baltic Yachts 在很多游艇项目中还使用伺服驱动器及伺服端子模块来驱动滑动舱门和升起螺旋桨。“在很多游艇项目中，CX5140 嵌入式控制器和 EtherCAT 端子模块已经连接到一个冗余、安全的 EtherCAT 环网上。”倍福芬兰区域销售经理 Tero Ylimäki 说道。

顾客至上，安全第一

Mikael Johansson 认为，高质量、高性能的控制技术对提升游艇客户的满意度和安全性起着重要作用：“倍福强大的控制技术和优质的技术支持确保我们可以为客户提供极其可靠的自动化性能。性能卓越的 I/O 模块让我们不仅可以轻松完成任何类型的控制任务，而且可以将各种设备与倍福控制系统集成在一起。” Johansson 认为未来 Baltic Yachts 与倍福还将在更多潜在应用中合作。例如，Baltic Yachts 计划将在其物联网解决方案中使用基于 PC 的控制技术，并将在 TwinCAT HMI 平台上开发一套新的 SCADA 系统。Johansson 感叹，倍福控制技术的开放式架构具有无可比拟的优势，它为创建完全满足用户各种需求的系统提供了充分的自由。

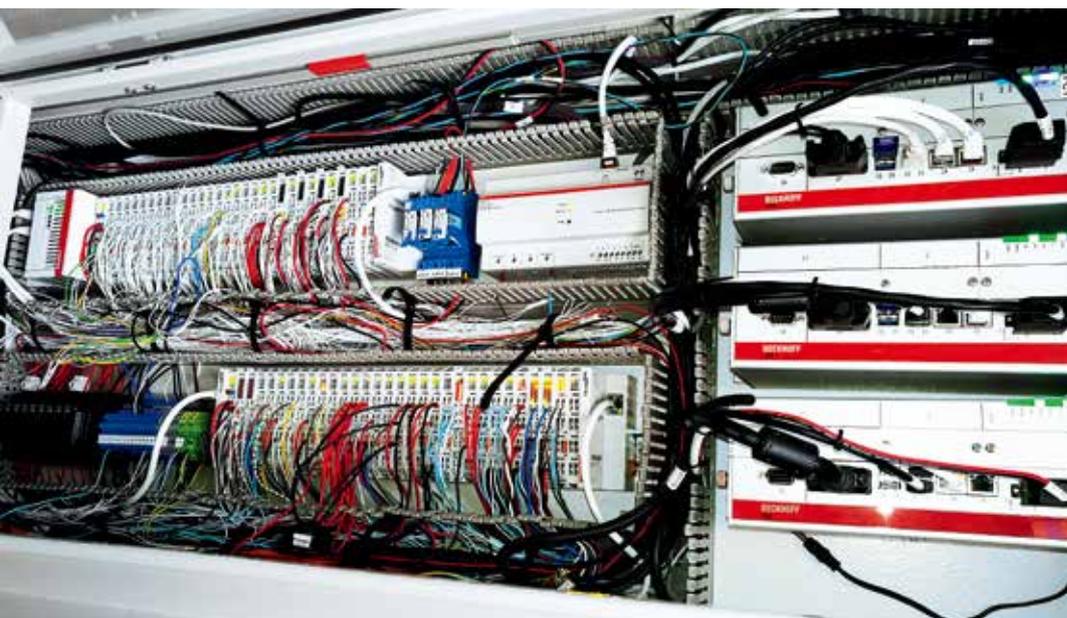
复合材料风帆游艇的控制架构



Mikael Johansson (前景) Baltic Yachts 公司
资深自动化工程师在一艘游艇狭小的内部
空间中



倍福紧凑、模块化的控制产品非常适合用于
空间弥足珍贵的应用场景中



更多信息:

www.balticyachts.fi

www.beckhoff.fi