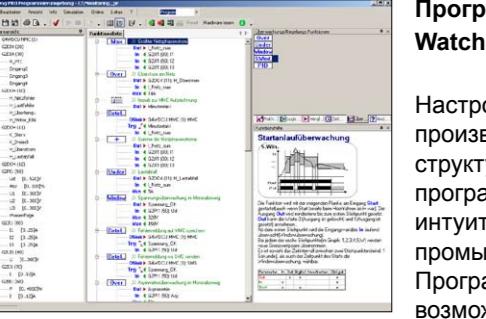
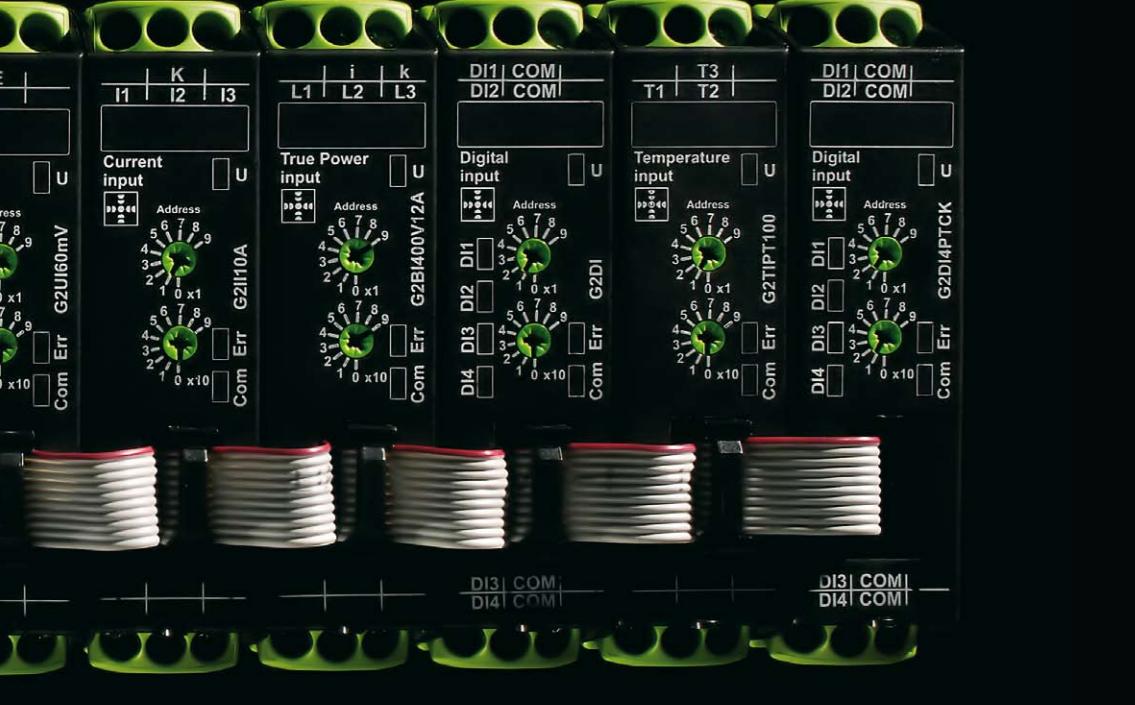


Совмещая в себе все необходимые функции контроля это изделие полностью соответствует требованиям, предъявляемым к системам автоматизации. Одной из важных функций центрального модуля является ведение журнала событий. Информация, получаемая WatchDog pro с контролируемого оборудования и системная информация могут быть записаны на карту памяти и использованы для оперативного вмешательства. Другой важной частью системы управления являются интерфейсы (сеть обмена данными, веб-сервер, SMS), позволяющие обеспечить удаленное управление, а также - включение в более сложную систему программируемых логических контроллеров.

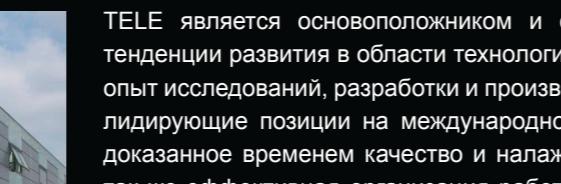
WatchDog pro это качественный скачок в области технологий контроля, постоянный на отлично зарекомендовавших себя изделиях TELE промышленной серии GAMMA. Типичные варианты применения: водоснабжение, отведение сточных вод, электроснабжение, а также обогрев, вентиляция и кондиционирование воздуха. Модульная структура и промышленная совместимость системы делают ее в высшей степени удобной для контроля машин и оборудования малых и средних масштабов, а также для использования в обрабатывающей промышленности.



Настройка параметров WatchDog pro производится с помощью удобно структурированной среды программирования, базирующейся на интуитивно понятной модели устройств промышленной серии GAMMA. Программное обеспечение делает возможным программирование на прикладном уровне. Используя режим моделирования можно оценить функции системы управления даже до приобретения и инсталляции оборудования. Рабочие параметры и измеренные значения считаются в режиме реального времени с центрального модуля и отображаются на экране монитора. Режим он-лайн так же предоставляет особые возможности для настройки системы.

WatchDog pro и ПК могут взаимодействовать локально или же через сеть. Благодаря среде программирования можно удобно и прозрачно определять любые настройки: от задания базовых функций до управления сложными частными параметрами.

Технологии контроля зарождаются в TELE



TELE является основоположником и оказывает существенное влияние на тенденции развития в области технологий контроля. Имея более чем 40-летний опыт исследований, разработки и производства в своей области, TELE занимает лидирующие позиции на международном рынке. Высочайшая квалификация, доказанное временем качество и налаженные производственные процессы, а также эффективная организация работы делают TELE сильным партнером в решении любых задач, касающихся технологий контроля и автоматизации.

Производственные мощности и штаб-квартира TELE располагаются в Вене. Продукция производится с использованием последних разработок, обеспечивается высочайшее качество и соответствие международным стандартам. Изделия массового производства и индивидуальные разработки TELE используются во всех отраслях промышленности для контроля и управления различными процессами, обеспечивая таким образом непрерывность технологических процессов и безотказное функционирование промышленных предприятий, коммунальных систем зданий и разнообразного оборудования.

Компания TELE была основана в 1963 году в Вене как семейный бизнес. Сегодня группа TELE включает в себя расположенные в Австрии отделения разработки и производства, имеет филиалы в Германии и Великобритании и более 50 партнеров по всему миру. Постоянные клиенты во всех областях промышленности формируют основу для этого успеха, в то время как международная ориентированность развития TELE открывает все новые и новые рынки.



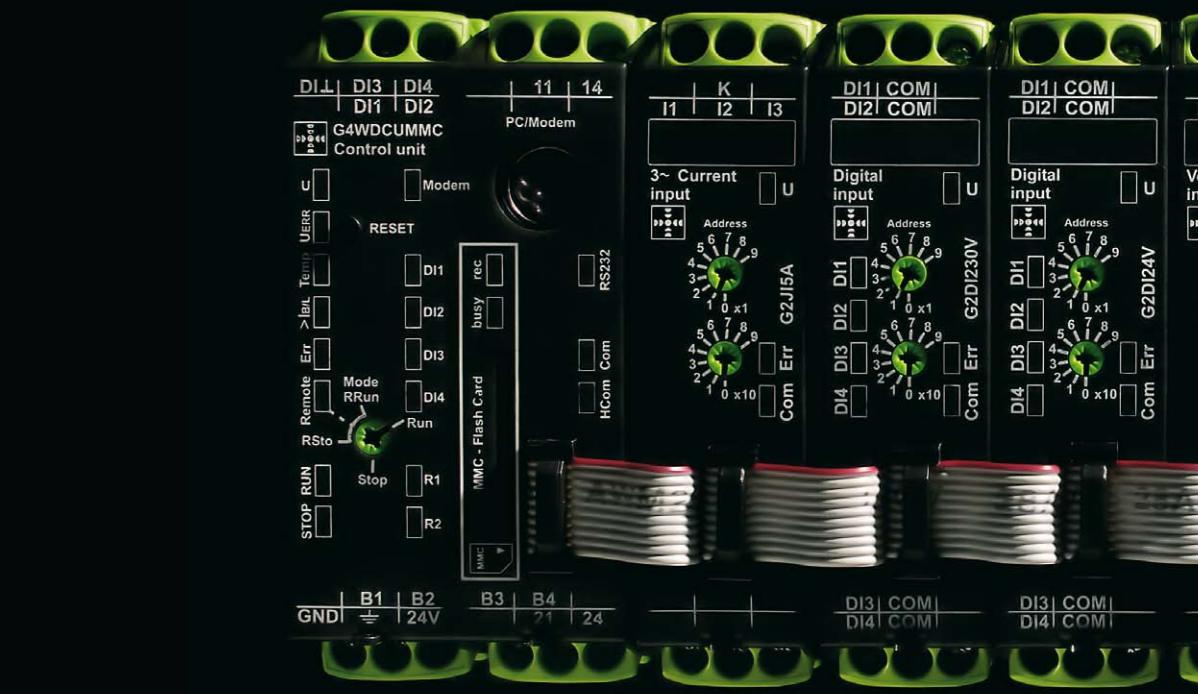
WatchDog pro



G4WDCU MMC	Центральный модуль с поддержкой MultiMediaCard (MMC)
G4WDCU	Центральный модуль без поддержки MultiMediaCard (MMC)
G2UI1 10V	Измерение 1-фазового напряжения; до 10В AC/DC
G2UI1 300V	Измерение 1-фазового напряжения; до 300В AC/DC
G2PI1 400V	Измерение 3-ф. напряжения; чередование фаз и асимметрия
G2DI4 24V	4 цифровых ввода 24В AC/DC
G2DI4 230V	4 цифровых ввода 230В AC
G2DI4 SC	4 цифровых ввода для переключающих контактов
G2DO4 R	4 беспотенциальных переключающих контакта
G2II1 10A	Измерение 1-фазного тока; до 10А AC/DC
G2II1 5A	Измерение 1-фазного тока; до 5А AC/DC
G2JI1 5A	Измерение 3-фазного тока; 5А AC
G2BI1 400V12A	Измерение активной мощности в 1- или 3-фазах
G2DI4 PTCK	4 ввода для PTC с контролем на короткое замыкание
G2TI1 PT100	Измерение температуры для одного элемента PT100

Новая эра в технологии контроля

WatchDog pro это модульная, промышленно-совместимая система контроля, которая сочетает классические функции реле контроля и времени с коммуникационными возможностями сетей передачи данных, SMS и e-mail. Центральный модуль управления имеет интеллектуальные возможности, что позволяет создавать сложные решения на контроле и автоматизации. Предлагая решения для стационарных и мобильных задач в области машиностроения, а также для промышленных систем и систем коммунального хозяйства, WatchDog pro сочетает в себе гибкость программируемых контроллеров с надежностью систем мониторинга для промышленной автоматизации. Благодаря устойчивости к повышенным напряжениям, большим изоляционным расстояниям и значениям длины пути токов утечки, а также высоким значениям импульсного перенапряжения он может функционировать в жестких промышленных условиях. Модульный принцип дает преимущества как на стадии планирования и инсталляции оборудования, так и при расширении. Таким образом WatchDog pro является оборудованием более высокого уровня по сравнению с классическими реле контроля и времени. Функции контроля тока, напряжения, чередования фаз, обрыва фаз, активной мощности и температуры совмещены в интегрированную модульную систему контроля с централизованным управлением.



TELE Haase Steuergeräte GMBH • Vorarlberger Allee 38 • 1230 Vienna • Austria • Ph. +43/1/61474-0 • Fax +43/1/61474-100 • www.tele-power.net.com

©

Art.Nr. 091063

WatchDog pro



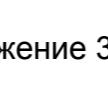
Центральный модуль

Все определенные пользователем настройки и функции хранятся и выполняются в центральном модуле. Информация о текущем состоянии системы WatchDog pro отображается с помощью LED (сбой, рабочий режим, состояние входных и выходных контактов, обмен данными, журнал событий). Режим работы центрального модуля можно изменять с помощью поворотного переключателя. Модуль содержит четыре цифровых входа для управляющих сигналов и два выходных реле. Версия с журналом событий записывает измеряемую и системную информацию на MultiMediaCard.



Напряжение 1~

Однофазный модуль измерения напряжения позволяет регистрировать DC или AC напряжения (16,6 - 400Гц). Диапазоны измерения зависят от конкретной защитной схемы и достигают 60мВ, 150мВ и 10В (G2UI10V) или 30В, 60В и 300В (G2UI300V). Таким образом можно контролировать однофазные сети, например - снимать напряжение батареи, с промежуточной цепи конвертора или шунта.



Напряжение 3~

З-фазный модуль измерения напряжения регистрирует фазовые напряжения (фаза-нейтраль) в 3-фазных сетях. Так же контролируются значения чередования фаз (направление вращения) и асимметрии. Таким образом модуль позволяет регистрировать все значения связанные с напряжением в 3-фазных низковольтных сетях.



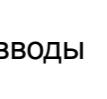
Ток

Однофазный модуль измерения тока позволяет регистрировать DC и AC значения (16,6 - 400Гц) в диапазоне от 20mA до 10A. Используя трансформаторы тока диапазон измерения можно расширять практически до бесконечности. З-фазный модуль измерения тока регистрирует ток во всех трех фазах с помощью однофазных низковольтных схем (5A). А вместе с новой функцией S.WINDOW, можно говорить о новых стандартах качества в области контроля.



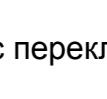
Контроль нагрузки

Модуль измерения активной мощности позволяет регистрировать напряжение однофазных и симметричных 3-фазных нагрузок. Возможно прямое измерение до 2400Вт без использования трансформатора тока. Использование трансформатора тока позволяет расширить диапазон измерений. На первом фазном проводе (L1-I) параллельно с активной мощностью регистрируется значение тока. Измерение активной мощности позволяет делать выводы о рабочем режиме двигателя - от простого до перегрузки.



Температура

Модули с цифровыми вводами имеют четыре канала со стандартными опорными напряжениями. В зависимости от типа модуля используются управляющие напряжения в 230В AC, 24В AC/DC или беспотенциальные контакты. Иной вариант использования большего количества релейных выводов (переключающие контакты), можно добавлять релейные модули, каждый из которых имеет четыре беспотенциальных контакта. Это позволяет управлять оборудованием имея множество точек управления.



Цифровые вводы

Центральный модуль имеет два переключающих контакта для возможности вмешательства в процесс или осуществления иного управляющего воздействия. При необходимости использования большего количества релейных выводов (переключающие контакты), можно добавлять релейные модули, каждый из которых имеет четыре беспотенциальных контакта. Это позволяет управлять оборудованием имея множество точек управления.