

СИСТЕМЫ ИНТЕГРИРОВАННЫХ УЗЛОВ PILOT™

Экономьте деньги с помощью систем интегрированных узлов Pilot, не сокращая при этом диапазон возможностей в сфере управления разбрызгивателями на своем участке.

Системы интегрированных узлов представляют собой одно из наиболее быстро развивающихся направлений на рынке технологий управления орошением. Главным преимуществом наших систем полевых контроллеров является то, что в системах интегрированных узлов используется значительно меньшее количество проводов. Это, в свою очередь, способствует снижению расходов, ускорению процесса монтажа, а также упрощает диагностику и ремонт, когда они требуются. Системы можно легко расширять с минимальными объемами земляных работ и нарушением внешнего вида участка путем добавления двунаправленных модулей (TWM) вместо прокладки дополнительных проводов.

В Pilot используется этот невероятно эффективный с точки зрения затрат подход. Двунаправленные модули Pilot выпускаются в версиях с выходами на 1, 2, 4 и 6 станций, что позволяет управлять каждой головкой на всем участке с помощью всего лишь одного устройства. В целом, устройства TWM обеспечивают возможность управления приблизительно 1000 станциями, расположенными на расстоянии около 2,5 км, из единого узла.

Двунаправленные модули Pilot оборудованы встроенной защитой от перенапряжений и проводными соединениями с цветной маркировкой, обеспечивают по-настоящему независимое управление станциями, возможность использования программируемых адресов станций и двунаправленной обратной связи с узлом, которая гарантирует подтверждение и отображение статуса устройств. Если по проекту в состав системы входят установленные роторы для полей для гольфа с интегрированными модулями TWM, нужно использовать ограничители перенапряжений Pilot-SG.



Узел TWM

Клавиатура, защищенная от негативного воздействия воды
Оборудованные подсветкой дисплей и панель управления обеспечивают удобный доступ к узлу как в дневное, так и в ночное время

Диагностические светодиодные индикаторы
Для контроля всех функций модулей вывода на 250 станций

Модули вывода на 250 станций
Обеспечьте возможность расширения своей системы интегрированных узлов одновременно с увеличением вашего поля для гольфа: начните с 250 и увеличивайте количество элементов до 999

Ограничитель перенапряжений Pilot-SG

Все интегрированные роторы TWM оснащаются двумя разъемами 3M DBRY-6 для подключения к двухжильному проводу. Интегрированные системы TWM требуют наличия защитного заземления с использованием устройств Pilot-SG для защиты от перенапряжения, которое соединено с заземляющей пластиной или стержнем с соответствующими характеристиками. Компания Hunter рекомендует использовать, как минимум, одно устройство Pilot SG на каждые 12 модулей TWM либо выбирать их количество в соответствии с проектными данными.



Модули TWM для Pilot

1- и 2-станционный:

Высота: 9 см
Ширина: 4 см
Глубина: 2,5 см
Масса: 150 г

4- и 6-станционный:

Высота: 9 см
Ширина: 4,5 см
Глубина: 4 см
Масса: 250 г



Корпус заметного желтого цвета значительно упрощает поиск модулей в темных клапанных коробках или в грунте.

PILOT-DH — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3

1	2	3
Модель	Стандартные функции	ВАРИАНТЫ СВЯЗИ
Pilot-DH250 (на 250 станций)	Пластиковая стойка (серая)	S Отдельный узел TWM без централизованного обмена данными
Pilot-DH500 (на 500 станций)		HWR Передача данных по проводному каналу
Pilot-DH750 (на 750 станций)		UHF Радиосвязь в УВЧ-диапазоне (требуется разрешение)
Pilot-DH999 (на 999 станций)		UHFA Радиосвязь в УВЧ-диапазоне (требуется разрешение, только для Австралии)
		LF Широкополосная радиосвязь на частоте 915 МГц (разрешение не требуется)

Примеры:

Pilot-DH250-S = отдельный узел TWM на 250 станций без централизованного обмена данными

Pilot-DH999-HWR = узел TWM на 999 станций с модулем для монтажа проводных соединений

Интегрированный узел Pilot
Узел обеспечивает возможность независимого управления станциями, которые в сумме обслуживают до 999 модулей TWM и до 120 одновременно работающих устройств

Расширенные возможности управления
Управление компонентами системы, расположенными на расстоянии до 2,5 км, по одной паре проводов.

TWM в клапанной коробке
Электромагнитные клапаны разбрызгивателей могут находиться на расстоянии до 70 м от TWM.

Возможности расширения
Более 999 станций: вы можете использовать до 999 узлов TWM для подключения около 100 000 устройств TWM

Защита от перенапряжения
Интегрированные системы TWM требуют наличия, как минимум, одного ограничителя перенапряжения Pilot на 12 роторов. Фактическое количество этих устройств зависит от компоновки системы.

Интегрированный TWM
Эксклюзивные модули TWM от компании Hunter, интегрированные в конструкцию роторов TTS, позволяют свести к минимуму количество крышек клапанных коробок на поверхностях игровых полей. Дополнительную информацию см. в разделе 206.

TWM — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1

1	Модель	2	Стандартные функции
Pilot-100	1-станционный TWM		Встроенный ограничитель перенапряжения
Pilot-200	2-станционный TWM		
Pilot-400	4-станционный TWM		Водонепроницаемые разъемы DBRY-6 (входят в комплект поставки)
Pilot-600	6-станционный TWM		
Pilot-SG	Защита цепи от перенапряжения (для систем роторов с интегрированным TWM)		

Пример:
Pilot-100 = 1-станционный TWM



Беспроводное программирование
Это устройство используется для тестирования, устранения неисправностей и программирования интегрированных модулей TWM. Оно позволяет напрямую подключаться к устройствам TWM по беспроводному каналу связи, не снимая при этом крышку TTS. Кроме того, с его помощью вы можете обновлять программное обеспечение микропроцессора TWM.

См. ICD-HP на стр. 199