



*Saves Your Energy*

# Шкафы из полиэстера

**Ensto Cubo N**



Серия жестких неметаллических корпусов для суровых условий



## Шкафы из полиэстера различного назначения

Настенные шкафы "Ensto Cubo N" созданы профессионалами и предоставляют ориентированные на заказчика корпусные решения для суровых условий эксплуатации.





Шкафы изготовлены из полиэстера, армированного стекловолокном, и чрезвычайно долговечны. В сложных условиях они могут заменить корпуса из нержавеющей стали. Экономичные корпуса из полиэстера устойчивы к воздействию ультрафиолета, не поддерживают горение и не содержат галогенов. Данные шкафы можно применять в разных условиях и в различных целях, например, в судовом оборудовании, в цепях измерения и управления, в сфере возобновляемых источников энергии, а также в оборудовании для очистки воды и сточных вод.

**Судоходство** – Шкафы коррозионностойкие и не поглощают воду. "Ensto Cubo N" не требуют чистовой обработки поверхности или обслуживания. Материал негорючий и не поддерживает горение.

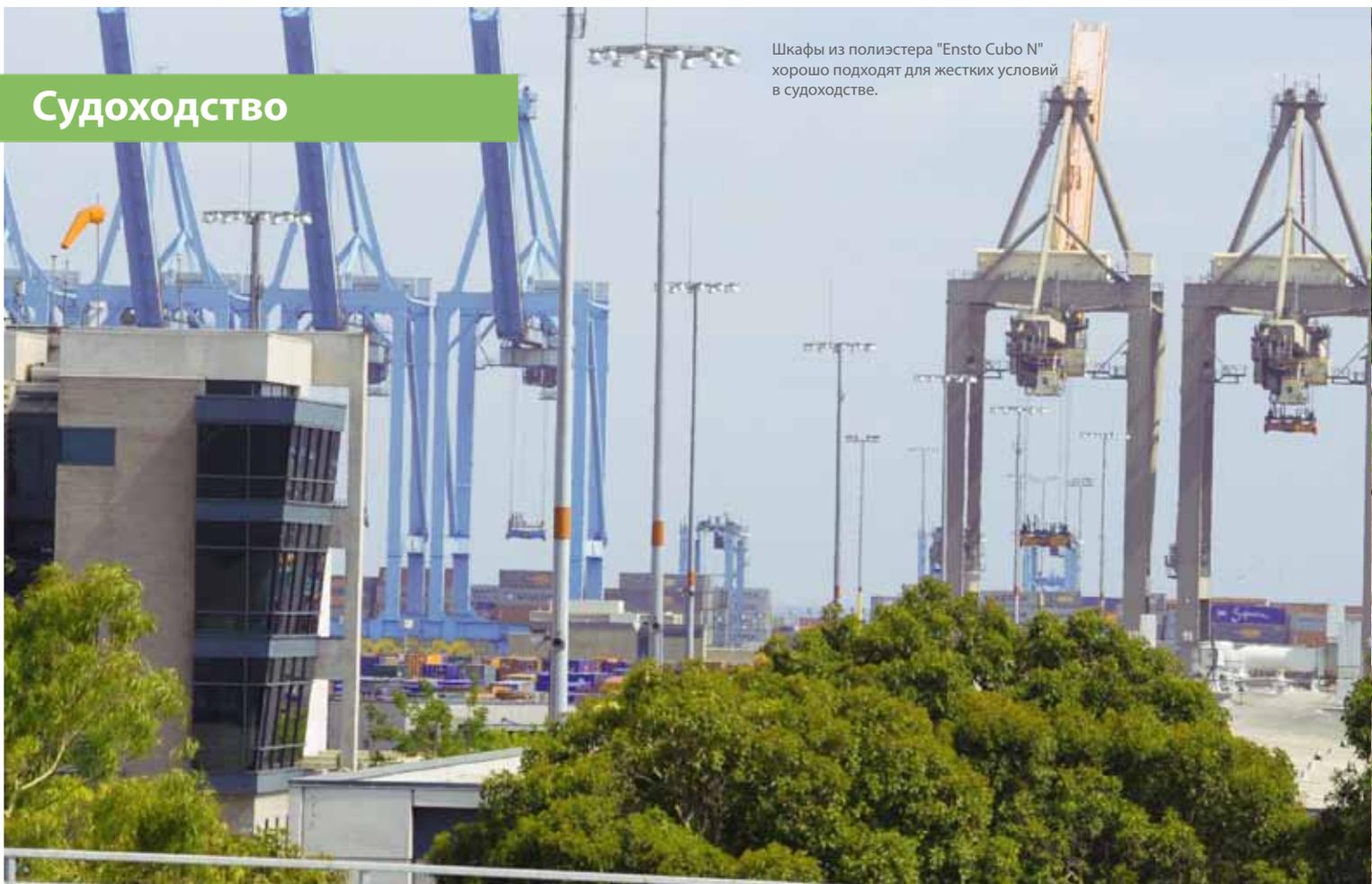
**Цепи измерения и управления** – "Ensto Cubo N" позволяют быстро и легко устанавливать, например, дистанционные счет-

чики электроэнергии. Этот шкаф может выдержать удар силой до 20 Дж и имеет высокую степень ударостойкости, IK10. Стенки шкафа также чрезвычайно долговечны.

**Возобновляемые источники энергии** – Шкафы из полиэстера, армированного стекловолокном, устойчивы к воздействиям окружающей среды: Они устойчивы к изменениям климата и обладают высокой устойчивостью к воздействию ультрафиолета. Интегрированный защитный край предотвращает попадание воды внутрь при открывании двери.

**Очистка воды и сточных вод** – Шкафы "Ensto Cubo N" устойчивы к коррозии и химреагентам и имеют высокий класс IP66. Шкафы легки в транспортировке и установке.

## Судоходство



Шкафы из полиэстера "Ensto Cubo N" хорошо подходят для жестких условий в судоходстве.

## Измерение и управление



Использование внутренней дверцы с прозрачным окном - хорошее решение при монтаже сигнальных и измерительных компонентов оборудования.

## Возобновляемые источники энергии



## Очистка воды и сточных вод



Корпуса "Ensto Cubo N" устойчивы к атмосферным воздействиям и являются отличным выбором для наружной установки.

# Настенные шкафы Ensto Cubo N IP 66

Размеры от 250 x 300 x 140 до 600 x 800 x 300 мм



## Краткое описание настенных щитов Ensto Cubo N

- Имеются варианты со сплошными боковыми панелями или с окошком из поликарбоната
- Поставляются щиты семи типоразмеров
- Превосходная термостойкость
- Прочная конструкция, высокая устойчивость к коррозии и растворителям
- Подходит для сложных условий эксплуатации, например, в нефтеперерабатывающей и химической/нефтехимической промышленности
- Направляющие для быстрого монтажа на задней панели обеспечивают установку без сверления отверстий
- Встроенный защитный бортик позволяет открывать дверцу на 180° при встроенном монтаже и предотвращает попадание в щит воды при открывании дверцы
- Вертикальная разметка на внутренней стороне дверцы обеспечивает правильную установку устройств

## Состав комплекта поставки:

- Основание корпуса
- Дверца
- Замок и ключи по DIN 3 (по одному на каждый замок) (или 3-точечное закрытие с крутящейся ручкой)

## Услуги по доработке данного изделия:

- Обработка
- Нанесение печати
- Сборка компонентов

Соответствие	
CE RoHS	
Технические характеристики	
Степень защиты:	IP 66
Ударопрочность:	IK 10, модели с окном IK 07
Класс воспламеняемости:	UL 746C 5V
Материал	
База/крышка:	Армированный стекловолокном поликарбонат
Замок:	Обоюдоострый согласно DIN 3.0 мм
Уплотнитель:	PUR (полиуретан)
Выбор выбивных отверстий	
Плоские стороны / окна по требованию заказчика	
Стандартный цвет	
Основание/крышка:	Серый RAL 7035



Настенные щиты Ensto Cubo N имеют встроенный защитный бортик, который позволяет открывать дверцу на 180° и защищает щит от попадания воды. Направляющие для быстрого монтажа на задней панели обеспечивают установку без сверления отверстий.

Для ознакомления с карточками изделий и размерными чертежами, пожалуйста, посетите [www.ensto.com](http://www.ensto.com)

# Настенные шкафы Ensto Cubo N

## Корпуса Ensto Cubo N с глухими стенками, полиэстер

Код изделия	Описание	Наружные размеры (мм)			Упаковка (шт.)	Код EAN 13
		Ширина	Высота	Глубина		
NGRP253014		250	300	140	1	6438100123451
NGRP304020		300	400	200	1	6438100123468
NGRP404020		400	400	200	1	6438100123475
NGRP405020		400	500	200	1	6438100123482
NGRP406023		400	600	230	1	6438100123499
NGRP506023		500	600	230	1	6438100123505
NGRP608030		600	800	300	1	6438100123512



NGRP506023

## Настенные щиты Ensto Cubo N со сплошными боковыми панелями, дверцей с тремя петлями и откидной ручкой / DIN3, полиэстер

Код изделия	Описание	Наружные размеры (мм)			Упаковка (шт.)	Код EAN 13
		Ширина	Высота	Глубина		
NGRP304020P3SH		300	400	200	1	6438100123581
NGRP404020P3SH		400	400	200	1	6438100123598
NGRP405020P3SH		400	500	200	1	6438100123604
NGRP406023P3SH		400	600	230	1	6438100123611
NGRP506023P3SH		500	600	230	1	6438100123628
NGRP608030P3SH		600	800	300	1	6438100123635



NGRP404020P3SH

## Настенные щиты Ensto Cubo N со сплошными боковыми панелями и окошком из поликарбоната, полиэстер

Код изделия	Описание	Наружные размеры (мм)			Упаковка (шт.)	Код EAN 13
		Ширина	Высота	Глубина		
NGRW253014	Окно ПК: 115 x 220 mm	250	300	140	1	6438100123642
NGRW304020	Окно ПК: 141 x 281 mm	300	400	200	1	6438100123659
NGRW404020	Окно ПК: 221 x 281 mm	400	400	200	1	6438100123666
NGRW405020	Окно ПК: 221 x 381 mm	400	500	200	1	6438100123673
NGRW406023	Окно ПК: 221 x 481 mm	400	600	230	1	6438100123680
NGRW506023	Окно ПК: 321 x 481 mm	500	600	230	1	6438100123697
NGRW608030	Окно ПК: 421 x 681 mm	600	800	300	1	6438100123703



NGRW304020

## Монтажные панели

Код изделия	Описание	Размеры (мм)	Упаковка (шт.)	Код EAN 13
<b>Монтажные панели, GRP</b>				
NGRMP2530		213 x 268 x 4	1	6438100123833
NGRMP3040		260 x 358 x 4	1	6438100123840
NGRMP4040		360 x 358 x 4	1	6438100123857
NGRMP4050		360 x 458 x 4	1	6438100123864
NGRMP4060		360 x 558 x 4	1	6438100123871
NGRMP5060		460 x 558 x 4	1	6438100123888
NGRMP6080		556 x 754 x 4	1	6438100123895
<b>Монтажные панели, оцинкованная сталь</b>				
NMP2530		207 x 268 x 2	1	6438100123970
NMP3040		254 x 358 x 2	1	6438100123987
NMP4040		354 x 358 x 2	1	6438100123994
NMP4050		354 x 458 x 2	1	6438100124007
NMP4060		354 x 558 x 2	1	6438100124014
NMP5060		454 x 558 x 2	1	6438100124021
NMP6080		558 x 754 x 2	1	6438100124038



NGRMP3040



NMP5060

# Настенные шкафы Ensto Cubo N

## Другие аксессуары

Код изделия	Описание	Размеры (мм)	Упаковка (шт.)	Код EAN 13
<b>Шасси для модульных устройств, IP20</b>				
NMC3040.24	Для настенных шкафов 300 x 400 мм, 2 отверстия DIN на 12 модулей	-	1	6438100124366
NMC4040.36	Для настенных шкафов 400 x 400 мм, 2 отверстия DIN на 18 модулей	-	1	6438100124373
NMC4050.54	Для настенных шкафов 400 x 500 мм, 3 отверстия DIN на 18 модулей	-	1	6438100124380
NMC4060.54	Для настенных шкафов 400 x 600 мм, 3 отверстия DIN на 18 модулей	-	1	6438100124397
NMC5060.69	Для настенных шкафов 500 x 600 мм, 3 отверстия DIN на 23 модулей	-	1	6438100124403
NMC6080.116	Для настенных шкафов 600 x 800 мм, 4 отверстия DIN на 29 модулей	-	1	6438100124410
<b>Комплект внутренней дверцы, GRP</b>				
NID3040	Для настенных шкафов 300 x 400 мм	258 x 366	1	6438100124304
NID4040	Для настенных шкафов 400 x 400 мм	358 x 366	1	6438100124311
NID4050	Для настенных шкафов 400 x 500 мм	358 x 466	1	6438100124328
NID4060	Для настенных шкафов 400 x 600 мм	358 x 566	1	6438100124335
NID5060	Для настенных шкафов 500 x 600 мм	458 x 566	1	6438100124342
NID6080	Для настенных шкафов 600 x 800 мм	558 x 766	1	6438100124359
<b>Проушины для стенового крепления</b>				
NFL1	Комплект из 4 шт., пластик	-	1	6438100124670
<b>Замки</b>				
NKL1	Замок с ключом	-	1	6438100124816
NPD3041	Приспособление для навесного замка, AISI 304	-	1	6438100124854



Шасси для модульных устройств, NMC4060.54. Комплект включает металлическую раму с рейками DIN и крышками модулей.



Комплект внутренней дверцы, NID4060.



Проушины для стенового крепления, NFL1.



Замок с ключом, NKL1.



Приспособление для навесного замка, NPD3041.

## Технические чертежи, Ensto Cubo N

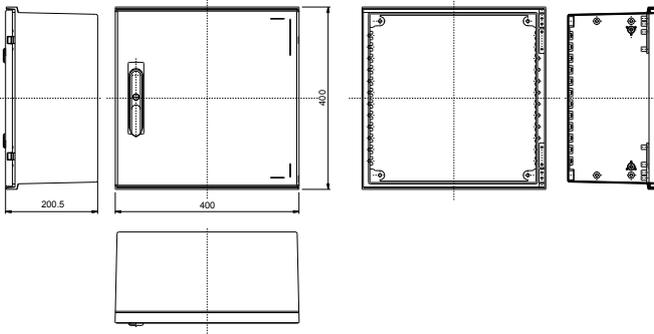
Размеры в мм

Ensto Cubo N 250 x 300 x 140 mm		Ensto Cubo N 300 x 400 x 200 mm	
<b>Код изделия</b>	<b>Описание</b>	<b>Код изделия</b>	<b>Описание</b>
NGRP253014	Глухие боковые стенки, GRP	NGRP304020	Глухие боковые стенки, GRP
NGRP253014P3SH	Глухие боковые стенки, закрытие в 3 точках, с поворотной ручкой, GRP	NGRP304020P3SH	Глухие боковые стенки, закрытие в 3 точках, с поворотной ручкой, GRP
NGRW253014	Глухие боковые стенки, Окно ПК: 115 x 220 мм, GRP	NGRW304020	Глухие боковые стенки, Окно ПК: 141 x 281 мм, GRP

# Технические чертежи, Ensto Cubo N

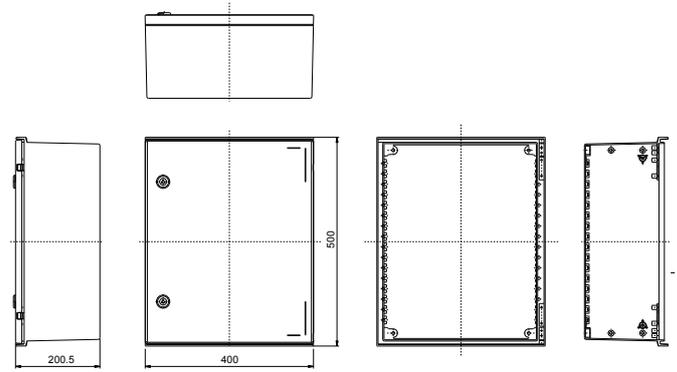
Размеры в мм

## Ensto Cubo N 400 x 400 x 200 mm



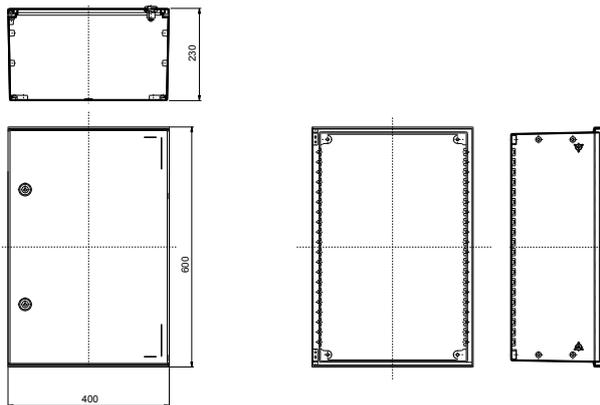
Код изделия	Описание
NGRP404020	Глухие боковые стенки, GRP
NGRP404020P3SH	Глухие боковые стенки, закрытие в 3 точках, с поворотной ручкой, GRP
NGRW404020	Глухие боковые стенки, Окно ПК: 221 x 281 мм, GRP

## Ensto Cubo N 400 x 500 x 200 mm



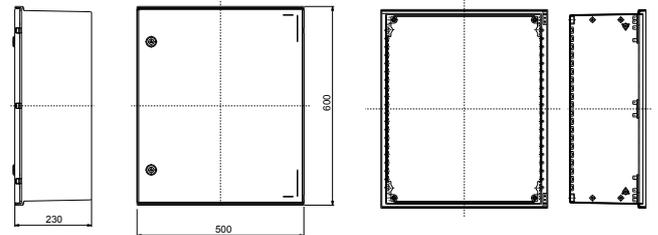
Код изделия	Описание
NGRP405020	Глухие боковые стенки, GRP
NGRP405020P3SH	Глухие боковые стенки, закрытие в 3 точках, с поворотной ручкой, GRP
NGRW405020	Глухие боковые стенки, Окно ПК: 221 x 381 мм, GRP

## Ensto Cubo N 400 x 600 x 230 mm



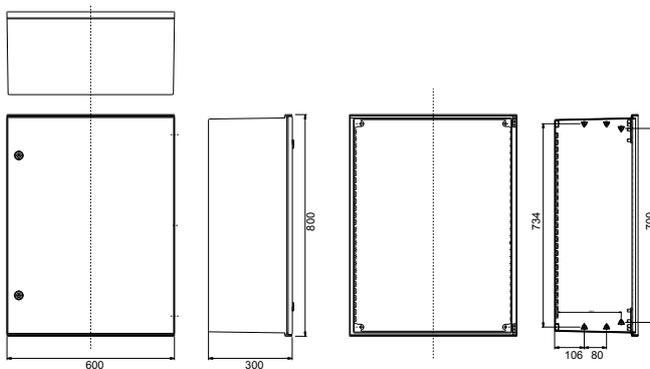
Код изделия	Описание
NGRP406023	Глухие боковые стенки, GRP
NGRP406023P3SH	Глухие боковые стенки, закрытие в 3 точках, с поворотной ручкой, GRP
NGRW406023	Глухие боковые стенки, Окно ПК: 221 x 481 мм, GRP

## Ensto Cubo N 500 x 600 x 230 mm



Код изделия	Описание
NGRP506023	Глухие боковые стенки, GRP
NGRP506023P3SH	Глухие боковые стенки, закрытие в 3 точках, с поворотной ручкой, GRP
NGRW506023	Глухие боковые стенки, Окно ПК: 321 x 481 мм, GRP

## Ensto Cubo N 600 x 800 x 300 mm



Код изделия	Описание
NGRP608030	Глухие боковые стенки, GRP
NGRP608030P3SH	Глухие боковые стенки, закрытие в 3 точках, с поворотной ручкой, GRP
NGRW608030	Глухие боковые стенки, Окно ПК: 421 x 681 мм, GRP

# Промышленные решения "Ensto"

## к вашим услугам

Мы известны в промышленности нашими стандартами проектирования и производства, корпусными решениями, ориентированными на заказчика, а также электромеханической продукцией для суровых промышленных условий работы.

Мы предоставляем профессиональные корпусные решения, ориентированные на конкретного потребителя и предназначенные для суровых условий работы. Мы являемся надежным партнером с опытным конструкторским отделом. Мы соблюдаем сроки и предлагаем превосходную поддержку для своих клиентов. Мы также обладаем значительными знаниями о широком ассортименте материалов.

### Мы предлагаем следующие услуги

Наши услуги включают в себя адаптацию стандартных корпусов в соответствии с требованиями заказчика, а также создание новых решений по индивидуальному заказу

на основании проекта заказчика. Также мы предлагаем услуги по сборке и поставке комплектующих от третьих сторон.

Мы являемся экспертами в сфере проектирования и разработки продукции и предлагаем полностью адаптированные под заказчика решения, включая техническую документацию, 3D-моделирование и быстрое создание прототипов.

### Решения с повышенными требованиями

Обычно наши решения имеют высокий класс защиты (IP66/67). Мы также разработали продукцию класса IP69K. При сертификации продукции, отвечающей требованиям заказчика, мы тесно сотрудничаем с организациями по стандартизации и испытаниям.

### Стандартная продукция

Наш ассортимент стандартной продукции включает в себя корпуса из термопластика, полиэстера, стальных листов и алюминия и сопутствующую фурнитуру. Все это подкреплено широким выбором клемм и выключателей нагрузки, используемых производителями по всему миру.

### Почему "Ensto"?

- Опытный конструкторский отдел
- Прогрессивный персонал с техническим опытом
- Специалисты в производстве литых изделий на заказ
- Экономичные модификации литья
- Современные производственные мощности
- Служба сборки
- Поиск компонентов от сторонних изготовителей
- Гибкие условия и надежность доставки с возможностью специальной упаковки

## Корпуса по индивидуальному заказу

### Корпуса по индивидуальному заказу



- Обработка - например, резка, сверление и нарезание резьбы согласно чертежам заказчика



- Шелкография



- Цветовые услуги



- Механическая сборка



- Размеры по требованию заказчика



- Сетевой инструмент для быстрого конфигурирования и сокращения подготовительного периода

### Корпуса по индивидуальному заказу



- ТЭО



- Трехмерное моделирование, выпуск опытно-промышленных образцов и технической документации



- Формовка и техническое обслуживание



- Изготовление особых инструментов по требованию заказчика



- Испытания и сертификация предварительной сборки



- Проверка качества документации и координации

### Интеграционные услуги



- Механическая сборка



- Электромеханическая сборка



- Интеграция программного обеспечения и аппаратных средств



- Испытания, включая экологические испытания и испытания функциональности



- Поиск компонентов от сторонних изготовителей



- Логистика и обеспечение качества



## Официальное уведомление

Информация в данной брошюре, исходя из всех имеющихся знаний и убеждений компании Ensto, является правильной и надежной. Мы оставляем за собой право вносить изменения в спецификации, материалы и методы производства без дальнейшего уведомления. Имейте в виду, что уточнять пригодность каждого продукта к назначенному применению Вам придется самостоятельно. Ensto не дает никаких гарантий особого качества или эксплуатации. Наша ответственность за продукцию основывается на "Основных условиях поставки механической, электрической и электронной продукции Orgalime S 2000". Монтаж продукции должен производиться только компетентным специалистом, имеющим необходимый опыт в стране использования. Ensto не несет ответственности за дистрибьюторов или за любую ошибку в использовании, сборке, а также за игнорирование правил безопасности или других правил, установленных в стране использования.

Авторские права: Ensto Oy 2012, Ensto™



*Saves Your Energy*

Ensto Finland Oy  
Ensio Miettisen Katu 2, P.O. Box 77  
FIN-06101 Porvoo, Finland  
[industrial.solutions@ensto.com](mailto:industrial.solutions@ensto.com)  
[www.ensto.com](http://www.ensto.com)