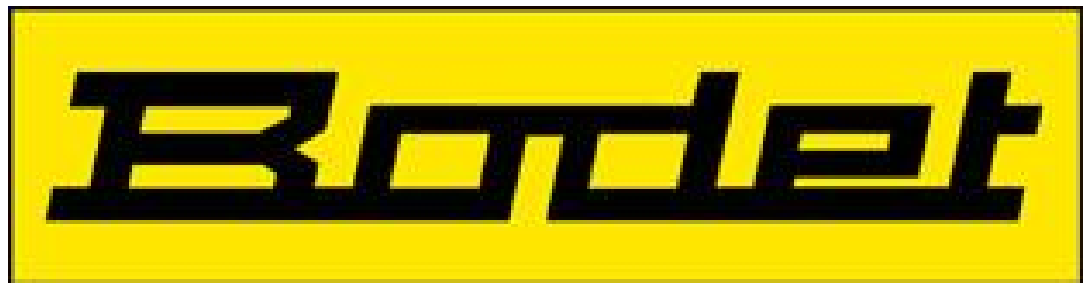


ایران نارا

ساعتهای صنعتی با قابلیت همزمانی و سکرون کمپانی

فرانسه



تهران خیابان شهید بهشتی چهارراه تختی جنب وزارت تعاون پلاک ۲۶۴
ساختمان ایران نارا تلفن : ۸۸۷۴۳۰۱۵ داخلی ۲۵۱ / ۲۵۲
نمبر : ۸۸۷۵۶۱۰۷ همراه : ۰۹۱۲۳۸۸۴۷۹۲
e-mail: mamini@irannara.com

شرکت ایران نارا با ۳۷ سال سابقه و ۵۶۰ پرسنل
فعال در بخش خدمات پس از فروش نماینده
انحصاری کمپانی BODET فرانسه در ایران

Bodet

پژوهان ساز

ساعت اعلام و پخش اوقات شرعی (ساعت اذان گو) یا
Mecca Clock نصب شده در مکه و مسجدالنبی

ساخت کشور
فرانسه



مخصوص نمازخانه ها، مساجد،
مصلی ها و دیگر اماکن مذهبی





(۱ - مادر ساعت (Master Clock))

Master Clock Sigma Mode Rack Version



Master Clock Sigma mode wall-mounted

SIGMA OXO – TCXO quartz version

- ▶ High precision: 1×10^{-8} / day with TCXO quartz (accuracy with locked GPS: 1×10^{-11} / day).
- ▶ Input: GPS module
- ▶ Outputs: 1NTP, 1 PPS - 1×10 MHz frequency, 6 slots for option cards.
- ▶ Shipped with GPS antenna (mounting bracket, 25m and 10m cables and a lightning protection device).
- ▶ Alarm via SNMP and email, programming by PC (web browser), secured network communication NT V2/V3/V4 compatible.

SIGMA OXO – OCXO quartz version

- ▶ High precision: 2×10^{-10} / day with low phase noise OCXO quartz (accuracy with locked GPS: 1×10^{-12} / day).
- ▶ Input: GPS module
- ▶ Outputs: 1NTP, 1 PPS - 1×10 MHz frequency, 6 slots for option cards.
- ▶ Shipped with GPS antenna (mounting bracket, 25m and 10m cables and a lightning protection device).
- ▶ Alarm via SNMP and email, programming by PC (web browser), secured network communication NT V2/V3/V4 compatible.

SIGMA OXO – RUBIDIUM oscillator version

- ▶ High precision: 3×10^{-11} / day, Stratum 1, Rubidium oscillator, G811 compliant (accuracy with locked GPS: 1×10^{-12} / day).
- ▶ Input: GPS module
- ▶ Outputs: 1NTP, 1 PPS - 1×10 MHz frequency, 6 slots for option cards.
- ▶ Shipped with GPS antenna (mounting bracket, 25m and 10m cables and a lightning protection device).
- ▶ Alarm via SNMP and email, programming by PC (web browser), secured network communication NT V2/V3/V4 compatible.



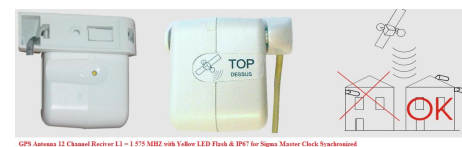
Sigma UPS
Rack Version & wall - Mounted

انواع مادر ساعت Master Clock

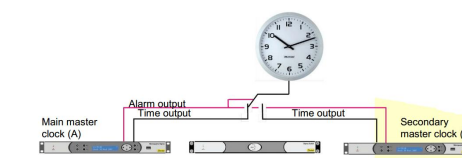
- ▶ **Sigma H (Hour)** با 0.5 A Pulse Output (Small Range) مخصوص مدارس و ادارات .
- ▶ **Sigma P (Programming)** با 1.0 A Pulse Output (Medium Range) مخصوص سازمانها و کارخانجات .
- ▶ **Sigma M (Module)** با 0.5 A Pulse Output و ۶ Extension card (Big Range) مخصوص خطوط راه آهن و مترو .
- ▶ **SIGMA OXO - TCXO quartz Version** با 6 Slot Card و دقت حداکثر 10^{-11} .
- ▶ **SIGMA OXO - OCXO quartz Version** با 6 Slot Card و دقت حداکثر 10^{-12} .
- ▶ **SIGMA OXO - RUBIDIUM Oscillator Version** با 6 Slot Card و دقت حداکثر 10^{-12} و سازگار با پروتکل G811.
- ▶ **Sigma Sound** بمنظور پخش آلام های صوتی از طریق شبکه LAN مخصوص مدارس ، کارخانجات ، بیمارستانها و هتل ها .
- ▶ **Sigma Switch** بمنظور Redundancy مادر ساعتها در مرکز فرمان.
- ▶ **Sigma UPS** بمنظور استفاده بهنگام قطعی برق.

ارتباط مادر ساعتها با ساعتها Slave از طریق پروتکل NTP با استفاده از کابل POE و پروتکلهای Impulse و AFNOR/قابلیت نصب ساعتها Slave بصورت DCF- Wireless .

Quartz model	TCXO	OCXO	Rubidium
Accuracy (average over 24 hours when GPS locked)	$1 \times 10^{-11} \text{ s/j}$	$1 \times 10^{-12} \text{ s/j}$	$1 \times 10^{-12} \text{ s/j}$
Medium Term Stability (without GPS after 2 weeks of GPS lock)	$1 \times 10^{-8} \text{ s/j}$	$2 \times 10^{-10} \text{ s/j}$	$5 \times 10^{-11} \text{ s/mois}$
1 PPS Output			
Accuracy to UTC (SIGMA locked to GPS)	50 ns	$\pm 25 \text{ ns}$	$\pm 25 \text{ ns}$
Holdover (constant temp after 2 weeks of GPS lock)			
After 4 hours	12 μs	0,5 μs	0,2 μs
After 24 hours	450 μs	10 μs	2 μs
Signal Waveforms and Levels: TTL (5V c-c), 50 Ohms, BNC			



GPS Antenna 12 Channel Receiver L1 - 1.575 MHz with Yellow LED Flash & IP67 for Sigma Master Clock Synchronization



Example for Sigma Switch

۲ - ساعت‌های Slave آنالوگ در ۲ مدل TGV و Profil (Indoor & Outdoor)

با قابلیت نصب بر روی دیوار و سقف بصورت یکطرفه و دو طرفه با فواصل دید مختلف و IP های متنوع

۲- الف : مدل TGV



Profil TGV 930I
Indoor
Readability 20m



Profil TGV 940I
Indoor
Readability 30m



Profil TGV 950E
Outdoor
Readability 40m



Profil TGV 970E
Outdoor
Readability 70m



۲- ب : مدل Profil

Profil TGV

4 dimensions from 30 to 70 cm



TGV 930



TGV 940



TGV 950



TGV 970

Dark dial with yellow silk screen printed, yellow hands and black casing.



Arabic Figures



Notches



DIN



4 Types Frame Colors



PROFIL 940
INTERIOR



Profil 900

3 dimensions from 30 to 60 cm



Slim casing extra flat line
Profil 930/940



Profil 930



Profil 940



Profil 960



Profil 930I
Indoor
Readability 20m



Profil 940I
Indoor
Readability 30m



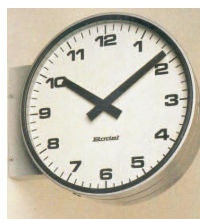
Profil 960I
Indoor
Readability 60m



Profil 940E
Outdoor
Readability 30m



Profil 960E
Outdoor
Readability 60m



ساعت Profil Out door به همراه نور داخلی Backlight یا Illumination

برخی از مراکز نصب ساعت‌های Analogue کمپانی BODET فرانسه در جهان

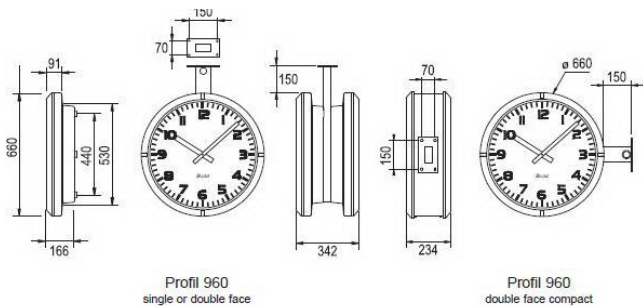
مترو
Angers
فرانسه



فرودگاه پاناما سیتی - پاناما



فرودگاه بوداپست - مجارستان



ایستگاههای مترو
بارسلون و مادرید
اسپانیا



۳ - ساعت‌های Slave دیجیتال در ۴ مدل Style LED HMT ، Style LED HMS ، Opalys Backlight LCD ، Cristalys LCD Clocks

۳- الف - ساعت‌های Style LED HMS : این ساعتها بدون نیاز به نور داخلی Backlight یا Illumination در مدل‌های زیر با / بدون ثانیه شمار در مدل‌های Indoor و Outdoor با قابلیت خواندن و Readability ۷ متر الی ۲۰۰ متر میباشد.



Led colours



Style 5D →
← Style 7 Date



ساعت لکوموتیوران Style HMS 20mm
Digit Height : 14mm
Readability : 7m
Accuracy : % 99.9998 .



● STYLE 12



HMS LED 15
Outdoor
Readability 60m

HMS LED 25
Outdoor
Readability 120m

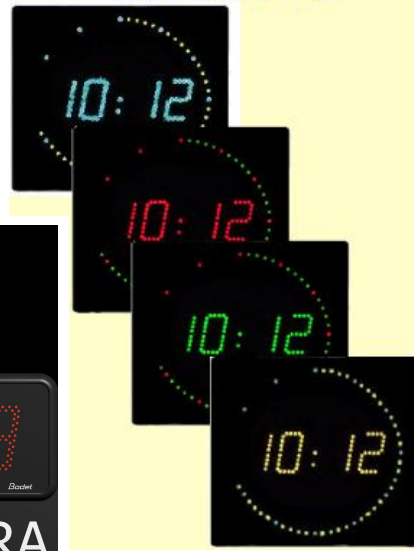
ساعت بیمارستانی مخصوص اتاق عمل Style OP 5s
ساعت دیجیتال Indoor LED با ثانیه شمار با قابلیت دید ۲۰ متر به همراه تایمر شمارش معکوس Count-down و کرنومتر جهت استفاده در بیمارستانها و اتاقهای عمل .



ساعت دیجیتال Indoor LED بمنظور مشاهده همزمان ساعت و تاریخ با قابلیت دید ۳۰ متر. →



Led colours



ساعت Outdoor Style 12 همراه قاب AD زیرین بمنظور نمایش تبلیغات →

IRAN NARA

	STYLE 5	STYLE 5 S	STYLE 5 DATE	STYLE 7	STYLE 7 DATE	STYLE 7 ELLIPSE	STYLE 12	STYLE 12 S
Digit height (mm)	50 mm	50 mm	50 mm	Digit 70 mm	Digit 70 mm Letter 50 mm	Digit 70 mm	125 mm	125 mm
Viewing Distance (m)	20	20	20	25	25	25	50	50
Weight (kg)	0,8	1,1	1,6	1,1	2,1	2,2	5	6,3
Protection index	IP 30	IP 30	IP 30	IP 30	IP 30	IP 30	Indoor : IP 51 Outdoor : IP 53	Indoor : IP 51 Outdoor : IP 53
Power (W)	9,2	12,7	23	15	34,5	18,4	12,4	19,5



WORLD STYLE 3 cities



WORLD STYLE 4 cities



WORLD STYLE 5 cities



WORLD STYLE 6 cities



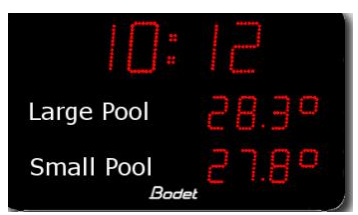
ساعت کنفرانسها و آمفی تاترها **Style 5S SDV** : ساعت دیجیتال LED Indoor با قابلیت دید ۲۰ متر بهمراه تایمر شمارش معکوس Count-down جهت استفاده سخنرانان در اتاقهای کنفرانس، آمفی تاترها، اتاقهای حراج، دادگاهها و ...



ساعت دیجیتال شیشه ای **Reflective Display LED** در مدل های Indoor و Outdoor با قابلیت خوانایی بسیار بالا و انعکاس فوق العاده در بدترین شرایط آب و هوایی. مخصوص نصب در میداين ورزشی، بزرگراهها و پنل مراکز عرضه سوخت و بنزین، با قابلیت دید تا ۲۰۰ متر بمنظور مشاهده ساعت، تاریخ، درجه حرارت محیط بصورت C° و یا F°، درجه رطوبت محیط و شمارش معکوس - Counting Down با امکان استفاده به شکل Remote wireless و تنظیم اتوماتیک درخشش اعداد در مقابل نور مستقیم خورشید، محیطهای ابر گرفته ضمن قابلیت دید در شب.



(Time Zone) World Style : ساعت دیجیتال LED ثانیه شمار در مدل های Indoor و Outdoor با رنگهای متنوع بمنظور مشاهده همزمان ساعت های ۳ تا ۶ شهر مختلف جهان جهت نصب در فرودگاهها، هتلها، مرکز خرید بلیط قطار و هواپیما، آژانس های مسافرتی و دفاتر خطوط هوایی جهان.



AquaStyle: ساعت دیجیتال LED Outdoor با قابلیت دید ۵۰ متر بمنظور مشاهده ساعت، تاریخ، درجه حرارت محیط در محیطهای سونای خشک و بخار و درجه حرارت آب استخر بصورت C° و یا F°، درجه کلر موجود در محیط یا آب با قابلیت شمارش معکوس Counting - Down بصورت Remote wireless.

۳- ب - ساعت های **Style LED HMT** : این ساعتها بدون نیاز به نور داخلی Backlight یا Illumination در مدل های زیر با / بدون ثانیه شمار در مدل های Indoor و Outdoor با قابلیت خواندن و Readability ۷ متر الی ۲۰۰ متر بمنظور مشاهده همزمان ساعت، تاریخ و درجه حرارت و رطوبت محیط میباشد. **HMT LED 45, HMT LED 25, HMT LED 20, HMT LED 15**

	HMT LED 15 cm	HMT LED 20 cm	HMT LED 25 cm	HMT LED 45 cm	HMS LED 15 cm	HMS LED 25 cm
Display size	15 cm	20 cm	25 cm	45 cm	15 cm	25 cm
Optimal viewing distance	60 m	90 m	120 m	200 m	60 m	120 m
Weight	6 kg	6 kg	9 kg	17 kg	6 kg	12 kg

۳- ج - ساعت‌های **Opalys Backlight LCD**: این ساعتها از نوع LCD و بشکل مربع بهمراه نور داخلی Backlight یا Illumination در مدلهای زیر بمنظور مشاهده همزمان ساعت، تاریخ، لوگو سازمان، نام شهر یا کشور، نشانگر تعدادروزها و یا هفته های سپری شده در مدلهای Indoor و Outdoor با قابلیت خواندن و Readability ۳۰ الی ۶۰ متر میباشد.



سالن دانشگاه
سوربن فرانسه
←



Backlighted LCD clocks



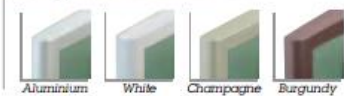
	OPALYS 7	OPALYS 14	OPALYS ELLIPSE	OPALYS DATE
Digit height	70 mm	140 mm	Digit 60 mm Letters 40 mm	Digit 70 mm Letters 50 mm
Readability	30	60	25	30
Weight in kg	0,7	2	1,4	1,4

	CRISTALYS 7	CRISTALYS 14	CRISTALYS ELLIPSE	CRISTALYS DATE
Digit height	70 mm	140 mm	Digit 60 mm Letter 40 mm	Digit 70 mm Letter 50 mm
Readability	30	60	25	30
Weight in kg	0,7	2	1,4	1,4



۳- د - ساعت‌های **Cristalys LCD Clock**: این ساعتها از نوع LCD و بشکل مربع (همانند Opalys) بوده ولی بدون نور داخلی Backlight یا Illumination میباشد که در مدلهای زیر بمنظور مشاهده همزمان ساعت، تاریخ، لوگو سازمان، نام شهر یا کشور، نشانگر تعدادروزها و یا هفته های سپری شده در مدلهای Indoor و Outdoor با قابلیت خواندن و Readability ۳۰ الی ۶۰ متر میباشد.

4 casing colours

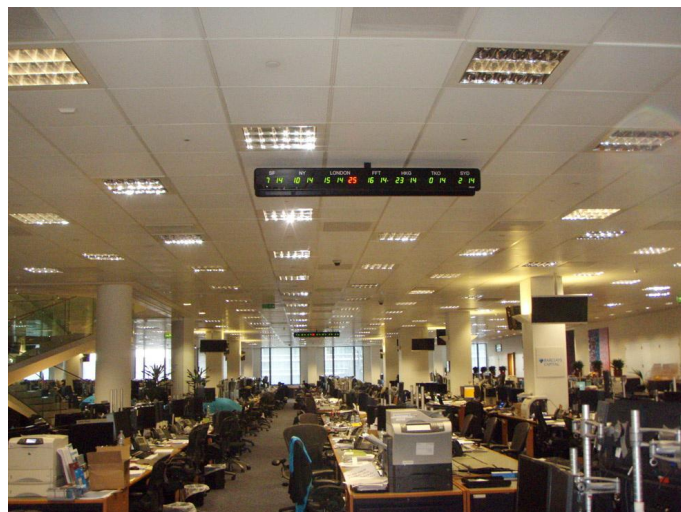
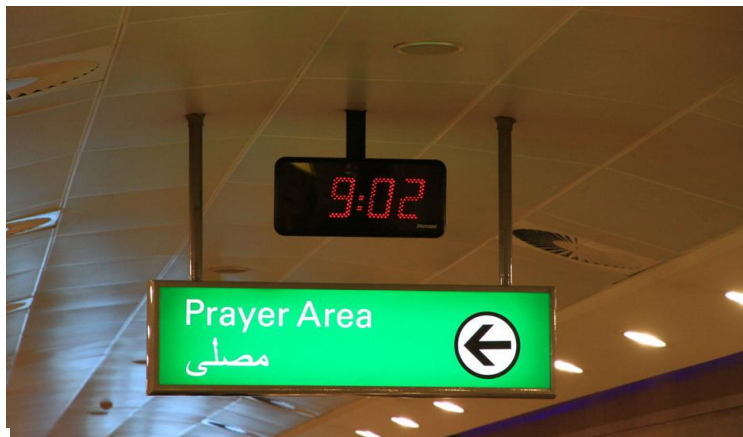


Cristalys



Cristalys 7 Digit height 7 cm 	Possibility for fixed or alternate display (2 choices)
Cristalys 14 Digit height 14 cm 	Possibility for fixed or alternate display (2 choices)
Cristalys Ellipse Digit height 6 cm 	Possibility for fixed or alternate display (4 choices)
Cristalys Date Digit height 7 cm 	Possibility for fixed or alternate display Central display (2 choices), lower display (2 choices)

برخی از مراکز نصب ساعت‌های Digital کمپانی BODET فرانسه در جهان



۴- ساعت‌های برج نما **Tower Clocks**: این ساعتها بصورت Out door در ۲ نوع با نور داخلی (backlight Illumination) و بدون نور داخلی با قابلیت دید Readability ۶۰ متر الی ۴۰۰ متر، بشکل ۲ طرفه Double و یا ۴ طرفه Quad مخصوص نصب در سینه برجهای بزرگ و کلیساها میباشد.



ESFERA MONUMENTAL



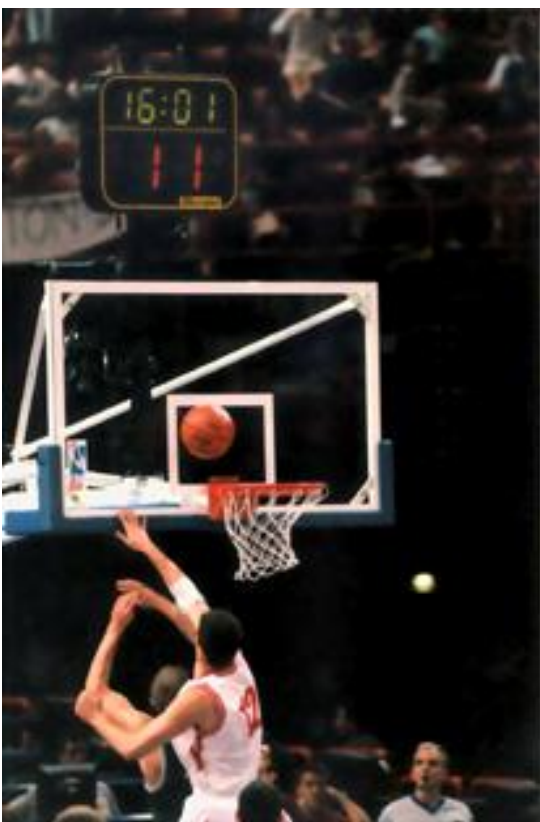
عقربه های رومی ساعت‌های برج نما



MINUTERÍA



۵- ساعت استادیوم ها و اماکن ورزشی **Score Boards**: ساعت های مرکزی سنکرون قابل نصب در باشگاهها، فدراسیونهای ورزشی و زمین های بازی انواع مسابقات ورزشی، قابل نصب بصورت بیسیم به همراه **Wireless Key Board** بمنظور تغییر امتیاز بازی ها.



کمپانی **BODET** از سال ۱۸۶۸ در شهر *Tremontines* کشور فرانسه اقدام به تولید سیستم ساعت های صنعتی تحت شبکه با قابلیت سنکرون را نموده وهم اکنون با ۱۵۰ سال سابقه در بیش از ۶۷ کشور جهان محصولات خود را عرضه مینماید.

در این راستا شرکت **ایران نارا** بعنوان بزرگترین عرضه کننده ماشینهای اداری و بانکی در ایران با بیش از ۳۷ سال سابقه و ۵۶۰ نماینده فعال خدمات پس از فروش در سراسر کشور نماینده انحصاری کمپانی **BODET** فرانسه در ایران میباشد.

لیست برخی از مشتریان کمپانی **BODET** در فرودگاهها، بانکها، ایستگاههای راه آهن و مراکز فروش بلیط، ایستگاههای مترو، کارخانجات، هتلها، مدارس، ارگانهای دولتی وساختمان های اداری و استادیوم های ورزشی بشرح زیر میباشد:

فرانسه، الجزایر، ایالات متحده آمریکا، استرالیا، اتریش، بحرین، بلژیک، کامرون، مصر، آلمان، یونان، هنگ کنگ، مجارستان، اندونزی، ایتالیا، عراق، کاستاریکا، مالزی، کویت، مراکش، نیوزیلند، نیجر، پرو، فیلیپین، پرتغال، روسیه، قطر، اسپانیا، سنگاپور، عربستان، آفریقای جنوبی، تایوان، تایلند، توگو، امارات متحده عربی، بلغارستان، برونی، جمهوری چک، گرجستان، گابن، قزاقستان، کره جنوبی، لیتوانی، لبنان، سنگال، عمان، مالدیو، سوریه، اسلونی، تانزانیا، یمن، نیجریه.

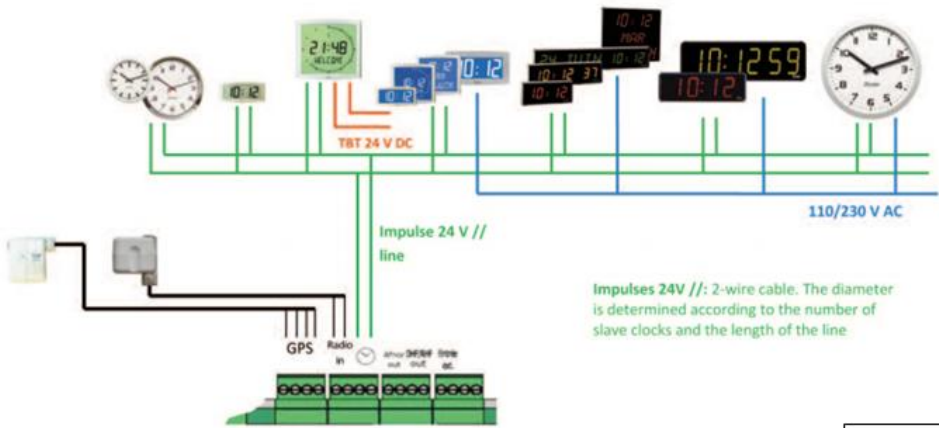
جمعی از مهندسين و تکنسین های خدمات پس از فروش ایران نارا



تهران خیابان شهید بهشتی چهارراه تختی جنب وزارت تعاون پلاک ۲۶۴ ساختمان ایران نارا
 تلفن: ۸۸۷۴۳۰۱۵ داخلی ۲۵۱ / ۲۵۲ نامبر ۸۸۷۵۶۱۰۷ همراه: ۰۹۱۲۳۸۸۴۷۹۲
 e-mail: mamini@irannara.com

ما شمارا تنها نخواهیم گذاشت

Impulse 24 V //

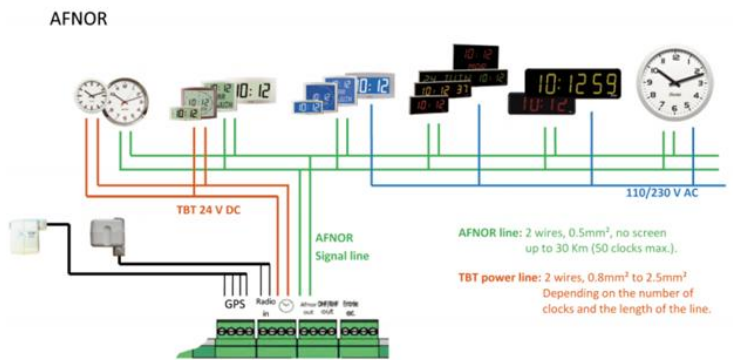


Impulses 24V //: 2-wire cable. The diameter is determined according to the number of slave clocks and the length of the line

- ✓ پیکربندی Impulse
- ✓ پیکربندی AFNOR
- ✓ پیکربندی NTP
- ✓ پیکربندی DHF- Wireless

Cabling examples

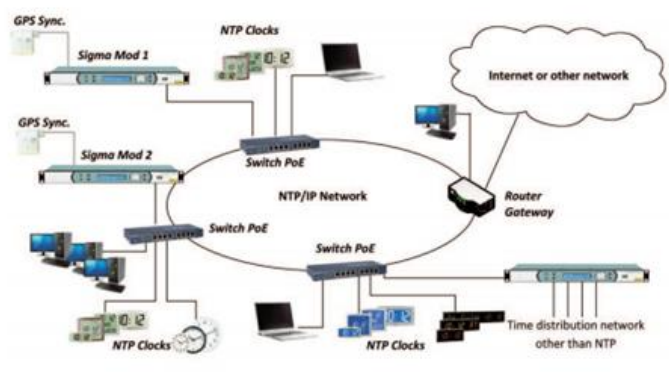
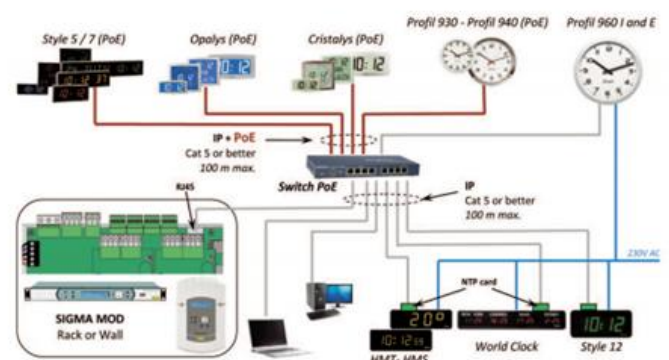
AFNOR



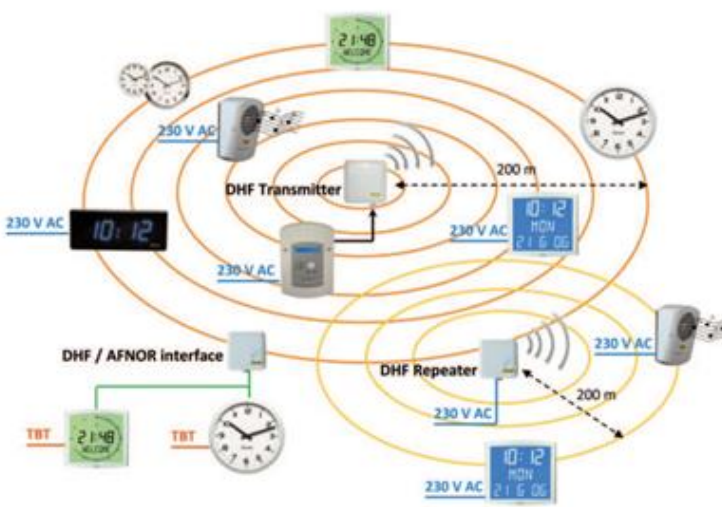
AFNOR line: 2 wires, 0.5mm², no screen up to 30 Km (50 clocks max.).

TBT power line: 2 wires, 0.8mm² to 2.5mm² Depending on the number of clocks and the length of the line.

NTP



DHF Wireless distribution



Coverage in open space: 1Km

The coverage inside buildings is limited (100 - 200m) by the structure of the building itself (number on structure of floors, walls, ...). The coverage can be extended by using repeaters.

Unlimited number of DHF slave clocks.

Railway stations - Airport

