



ELECTREX

the energy saving technology



TONINATO **G**IORGIO
di Rigato Claudia & C. s.n.c.

Via Villanova, 77/b - 35020 Villatora di Saonara (PD)
C.F. e P.I.: 04435930286 - E-mail: info@toninatogiorgio.it

Tel. 049 8791358
Fax 049 640725

Catalogo generale

2019 - 01





Electrex é un marchio di Akse s.r.l.
Via Aldo Moro, 39 42124 Reggio Emilia Italy
Tel. 0522 924 244 Fax 0522 924 245 info@akse.it
C.F. e P.I. IT01544980350 Cap. Soc. Euro 85.800,00 i. v. R.E.A. 194296



Catalogo generale Electrex

2019-01



Via Villanova, 77/b - 35020 Villatora di Saonara (PD)
Tel. 049 8791358 - Fax 049 640725
info@toninatogiorgio.it - www.toninatogiorgio.it

Gli specialisti del controllo dell'energia elettrica



Indice famiglie prodotti

Kilo 96 e Kilo D6	2
Giga Box	15
Exa Net 96 e D6	16
Femto ECT Net D6	27
Exa D6 ed Exa 96	34
Atto D4	39
Femto D4 e Femto 96	43
Zepto D6 e Zepto 96	52
Yocto Net D6	53
RS485 Input / Output Module	58
Deca Sensor	61
Libra	70
Lyra	75
ExpBus Input / Output Module	13
Trasformatori di corrente apribili	77
Cavi RS485	87
Accessori	88
Software	90



Indice categorie prodotti

ANALIZZATORI, CONTATORI E TRASDUTTORI (CORRENTE ALTERNATA)

POWER QUALITY ENERGY ANALYZER & WEB DATA MANAGER 'RJ45 + RS485'

Famiglie Kilo 96 e Kilo F 96	2
Famiglie Kilo D6 e Kilo F D6	4
Opzioni	6
Tabella creazione codici	7
Upgrade	8
Kit	11
ExpBus Input / Output Module	13

STRUMENTI PORTATILI IN VALIGIA 'RJ45 + RS485'

Giga Box	15
----------------	----

ENERGY ANALYZER & WEB DATA MANAGER 'RJ45 + RS485'

Famiglie Exa Net 96 ed Exa F Net 96	16
Famiglie Exa Net D6 ed Exa F Net D6	18
Opzioni	20
Tabella creazione codici	21
Upgrade	22
ExpBus Input / Output Module	25
Famiglie Femto ECT Net D6 e Femto 25A D D6	27
Opzioni	28
Tabella creazione codici	30
Upgrade	31

ANALIZZATORI 'RS485' E MID

Famiglie Exa D6	34
Tabella creazione codici	38
Famiglia Exa MID D6	35
Famiglie Exa 96 ed Exa 96 F	37
Tabella creazione codici	38



CONTATORI / ANALIZZATORI 'RS485' E MID

Famiglie Femto D4 e Femto D4 ECT.....	43
Famiglie Femto D4 F e Femto MID D4 ECT	45
Tabella creazione codici	48
Famiglia Femto 96	51

TRASDUTTORI / ANALIZZATORI

Exa TR D6	36
Famiglia Atto D4 e Atto D4 ECT	39

MULTIMETRI / CONTATORI / ANALIZZATORI

Famiglia Zepto D6	52
Famiglia Zepto 96	52

CONTATORE MONOFASE

Etto	52
------------	----



ANALIZZATORI, CONTATORI E TRASDUTTORI (CORRENTE CONTINUA)

ENERGY ANALYZER & WEB DATA MANAGER 'RJ45 + RS485'

Famiglie Femto 4Hall D6	49
-------------------------------	----

CONTATORI / ANALIZZATORI

Famiglia Femto D4 DC Hall	50
---------------------------------	----

TRASDUTTORI / ANALIZZATORI

Famiglia Atto D4 DC e Atto DC Hall	42
--	----

GATEWAY, KIT, INPUT / OUTPUT, SENSORI, TA, ACCESSORI e SOFTWARE

GATEWAY PER RETI DI MONITORAGGIO, GESTIONE REMOTA 'ETHERNET', INPUT / OUTPUT

Famiglia Yocto Net D6	53
Tabella creazione codici	54
Upgrade	55

MODULI RS485 INPUT / OUTPUT

Famiglia RS485 Module	58
Tabella creazione codici	60

SENSORI MULTIFUNZIONE

Famiglie Deca Sensor RS485	61
Unità Bus, Sonde e opzioni	65
Tabella creazione codici	69



SISTEMI PLUG & PLAY PER LA SUPERVISIONE DI EDIFICI E IMPIANTI

Famiglia Libra	70
Libra Expansion	71
Libra Wide	72
Connettori e cavi	73
Famiglia Lyra	75
Kit di monitoraggio fotovoltaico	41

ACCESSORI

TRASFORMATORI DI CORRENTE APRIBILI

Serie Split	77
Serie Mini	80
Serie Mini DC Hall	82

TRASFORMATORI DI CORRENTE ECT

Serie ECT	83
-----------------	----

TRASFORMATORI DI CORRENTE APRIBILI FLESSIBILI

Serie FCTS	84
------------------	----

DERIVATORI DI CORRENTE DC (SHUNT)

CAVI SPECIALI 'RS485'

ACCESSORI

SOFTWARE

SOFTWARE

Energy Brain Counters	90
Energy Brain 4 PostgreSQL	90



GATEWAY E SENSORI (RADIO E-WI 2.4 GHz)

GATEWAY PER RETI DI MONITORAGGIO E GESTIONE REMOTA 'ETHERNET'

Famiglia Yocto net Coordinator E-Wi EDA 2.4 D6 57

SENSORI MULTIFUNZIONE

Famiglia Deca Sensor E-Wi HI - 2.4GHz..... 61

COORDINATORE E SENSORI (RADIO E-WI 868 MHz)

COORDINATORE PER RETI DI MONITORAGGIO

Deca Coordinator RS485 E-Wi 868 68

SENSORI MULTIFUNZIONE

Famiglia Deca Sensor E-Wi 868..... 68

Catalogo prodotti Electrex

Codice Descrizione

(POWER QUALITY) ENERGY ANALYZER & DATA MANAGER SERIE KILO

STRUMENTI A MICROPROCESSORE (CORTEX-M4 DUAL CORE) AD ALTE PRESTAZIONI (CLASSE 0,5S) CON PIATTAFORMA APERTA E CONNETTIVITA' ETHERNET, WI-FI, RS485, EXPBUS, NFC. IDEALI PER IL MONITORAGGIO CONTINUO (ES. ISO 50001) E PER LA GESTIONE DEI PROCESSI DI EFFICIENZA ENERGETICA (ES. DIRETTIVA 2012-27-UE E TITOLI DI EFFICIENZA ENERGETICA)



PFNK9-1Q7Q9-0MM

KILO RJ45 96 PQ 85÷265V 2DI 2DO ENERGY ANALYZER & DATA MANAGER

Power Quality Energy Analyzer & Data Manager. Analisi qualità energia (EN 50160 ed EN 61000-4-30). Classe di precisione 0,5S e singole armoniche fino al 51° ordine. Orologio/calendario astronomico perenne batterizzato e memoria non volatile. Aggiornamento firmware da remoto. Porta RJ45 e RS485 slave. Display grafico LCD. 2 ingressi e 2 uscite digitali. 1 led di calibrazione. ExpBus per dispositivi esterni (ingressi e uscite, sensori ambientali). Predisposto per NFC. Dimensione 96x96. Alimentazione 85÷265Vac. Conforme alla norma EN 50470-1 + EN 50470-3.

PFNK9-1Q5Q9-121

KILO NET 96 PQ WEB LOG 16 85÷265V 2DI 2DO ENERGY ANALYZER & WEB DATA MANAGER

Power Quality Energy Analyzer & Web Data Manager. Analisi qualità energia (EN 50160 ed EN 61000-4-30). Network bridge tra la porta RJ45 e quella RS485 per comunicazione modbus con strumenti Electrex in sottorete. Compresi i seguenti upgrade: n. 2 PFSU940-01 Log 8, n. 1 PFSU940-25 Open Log, PFSU940-05 Web. Classe di precisione 0,5S e singole armoniche fino al 51° ordine. Orologio/calendario astronomico perenne batterizzato e memoria non volatile. Aggiornamento firmware da remoto. Display grafico LCD. 2 ingressi e 2 uscite digitali. 1 led calibrazione. ExpBus per dispositivi esterni (ingressi e uscite, sensori ambientali). Predisposto per NFC. Dimensione 96x96. Alimentazione 85÷265Vac. Conforme alla norma EN 50470-1 + EN 50470-3.

PFNK9-1Q5Q9-A21

KILO NET 96 PQ WEB LOG 16 CHARTS 85÷265V 2DI 2DO ENERGY ANALYZER & WEB DATA

Power Quality Energy Analyzer & Web Data Manager. Analisi qualità energia (EN 50160 ed EN 61000-4-30). Network bridge tra la porta RJ45 e quella RS485 per comunicazione modbus con strumenti Electrex in sottorete. Compresi i seguenti upgrade: n. 2 PFSU940-01 Log 8, n. 1 PFSU940-25 Open Log, PFSU940-05 Web, PFSU940-30 Charts. Classe di precisione 0,5S e singole armoniche fino al 51° ordine. Orologio/calendario astronomico perenne batterizzato e memoria non volatile. Aggiornamento firmware da remoto. Display grafico LCD. 2 ingressi e 2 uscite digitali. 1 led calibrazione. ExpBus per dispositivi esterni (ingressi e uscite, sensori ambientali). Predisposto per NFC. Dimensione 96x96. Alimentazione 85÷265Vac. Conforme alla norma EN 50470-1 + EN 50470-3.

PFNK9-1QAQ9-121

KILO NET WI-FI EDA 96 PQ WEB LOG 16 85÷265V 2DI 2DO ENERGY ANALYZER & WEB DATA

Power Quality Energy Analyzer & Wi-Fi Web Data Manager con comunicazione Wi-Fi tramite antenna esterna cod. PFC3530 (inclusa). Analisi qualità energia (EN 50160 ed EN 61000-4-30). Network bridge tra la porta RJ45 e/o Wi-Fi e la porta RS485 per comunicazione modbus con strumenti Electrex in sottorete. Compresi i seguenti upgrade: n. 2 PFSU940-01 Log 8, n. 1 PFSU940-25 Open Log, PFSU940-05 Web. Classe di precisione 0,5S e singole armoniche fino al 51° ordine. Orologio/calendario astronomico perenne batterizzato e memoria non volatile. Aggiornamento firmware da remoto. Display grafico LCD. 2 ingressi e 2 uscite digitali. 1 led calibrazione. ExpBus per dispositivi esterni (ingressi e uscite, sensori ambientali). Predisposto per NFC. Dimensione 96x96. Alimentazione 85÷265Vac. Conforme alla norma EN 50470-1 + EN 50470-3.

PFNK9-1Q5Q9-F21

KILO NET 96 PQ WEB LOG 16 FULL 85÷265V 2DI 2DO ENERGY ANALYZER & WEB DATA

Power Quality Energy Analyzer & Web Data Manager. Analisi qualità energia (EN 50160 ed EN 61000-4-30). Network bridge tra la porta RJ45 e quella RS485 per comunicazione modbus con strumenti Electrex in sottorete. Compresi i seguenti upgrade: n. 2 PFSU940-01 Log 8, n. 1 PFSU940-25 Open Log, PFSU940-05 Web, PFSU940-30 Charts, PFSU940-16 Energy Automation, PFSU940-15 Email, PFSU940-20 Calendars. Classe di precisione 0,5S e singole armoniche fino al 51° ordine. Orologio/calendario astronomico perenne batterizzato e memoria non volatile. Aggiornamento firmware da remoto. Display grafico LCD. 2 ingressi e 2 uscite digitali. 1 led calibrazione. ExpBus per dispositivi esterni (ingressi e uscite, sensori ambientali). Predisposto per NFC. Dimensione 96x96. Alimentazione 85÷265Vac. Conforme alla norma EN 50470-1 + EN 50470-3.

Catalogo prodotti Electrex

Codice	Descrizione
PFNK9-FQ7Q9-0MM	<p>KILO F RJ45 96 PQ 85+265V 2DI 2DO ENERGY ANALYZER & DATA MANAGER</p> <p>Power Quality Energy Analyzer & Data Manager. Analisi qualità energia (EN 50160 ed EN 61000-4-30). Classe di precisione 0,5S e singole armoniche fino al 51° ordine. Utilizzabile esclusivamente con i TA apribili flessibili serie FCTS (non compresi). Orologio/calendario astronomico perenne batterizzato e memoria non volatile. Aggiornamento firmware da remoto. Porta RJ45 e RS485 slave. Display grafico LCD. 2 ingressi e 2 uscite digitali. 1 led di calibrazione. ExpBus per dispositivi esterni (ingressi e uscite, sensori ambientali). Predisposto per NFC. Dimensione 96x96. Alimentazione 85+265Vac. Conforme alla norma EN 50470-1 + EN 50470-3.</p>
PFNK9-FQ5Q9-121	<p>KILO F NET 96 PQ WEB LOG 16 85+265V 2DI 2DO ENERGY ANALYZER & WEB DATA</p> <p>Power Quality Energy Analyzer & Web Data Manager. Analisi qualità energia (EN 50160 ed EN 61000-4-30). Utilizzabile esclusivamente con i TA apribili flessibili serie FCTS (non compresi). Network bridge tra la porta RJ45 e quella RS485 per comunicazione modbus con strumenti Electrex in sottorete. Compresi i seguenti upgrade: n. 2 PFSU940-01 Log 8, n. 1 PFSU940-25 Open Log, PFSU940-05 Web. Classe di precisione 0,5S e singole armoniche fino al 51° ordine. Orologio/calendario astronomico perenne batterizzato e memoria non volatile. Aggiornamento firmware da remoto. Display grafico LCD. 2 ingressi e 2 uscite digitali. 1 led calibrazione. ExpBus per dispositivi esterni (ingressi e uscite, sensori ambientali). Predisposto per NFC. Dimensione 96x96. Alimentazione 85+265Vac. Conforme alla norma EN 50470-1 + EN 50470-3.</p>
PFNK9-FQ5Q9-A21	<p>KILO F NET 96 PQ WEB LOG 16 CHARTS 85+265V 2DI 2DO ENERGY ANALYZER & WEB DATA</p> <p>Power Quality Energy Analyzer & Web Data Manager. Analisi qualità energia (EN 50160 ed EN 61000-4-30). Utilizzabile esclusivamente con i TA apribili flessibili serie FCTS (non compresi). Network bridge tra la porta RJ45 e quella RS485 per comunicazione modbus con strumenti Electrex in sottorete. Compresi i seguenti upgrade: n. 2 PFSU940-01 Log 8, n. 1 PFSU940-25 Open Log, PFSU940-05 Web, PFSU940-30 Charts. Classe di precisione 0,5S e singole armoniche fino al 51° ordine. Orologio/calendario astronomico perenne batterizzato e memoria non volatile. Aggiornamento firmware da remoto. Display grafico LCD. 2 ingressi e 2 uscite digitali. 1 led calibrazione. ExpBus per dispositivi esterni (ingressi e uscite, sensori ambientali). Predisposto per NFC. Dimensione 96x96. Alimentazione 85+265Vac. Conforme alla norma EN 50470-1 + EN 50470-3.</p>
PFNK9-FQAQ9-121	<p>KILO F NET WI-FI EDA 96 PQ WEB LOG 16 85+265V 2DI 2DO ENERGY ANALYZER & WEB</p> <p>Power Quality Energy Analyzer & Wi-Fi Web Data Manager con comunicazione Wi-Fi tramite antenna esterna cod. PFC3530 (inclusa). Analisi qualità energia (EN 50160 ed EN 61000-4-30). Utilizzabile esclusivamente con i TA apribili flessibili serie FCTS (non compresi). Network bridge tra la porta RJ45 e/o Wi-Fi e quella RS485 per comunicazione modbus con strumenti Electrex in sottorete. Compresi i seguenti upgrade: n. 2 PFSU940-01 Log 8, n. 1 PFSU940-25 Open Log, PFSU940-05 Web. Classe di precisione 0,5S e singole armoniche fino al 51° ordine. Orologio/calendario astronomico perenne batterizzato e memoria non volatile. Aggiornamento firmware da remoto. Display grafico LCD. 2 ingressi e 2 uscite digitali. 1 led calibrazione. ExpBus per dispositivi esterni (ingressi e uscite, sensori ambientali). Predisposto per NFC. Dimensione 96x96. Alimentazione 85+265Vac. Conforme alla norma EN 50470-1 + EN 50470-3.</p>
PFNK9-FQ5Q9-F21	<p>KILO F NET 96 PQ WEB LOG 16 FULL 85+265V 2DI 2DO ENERGY ANALYZER & WEB DATA</p> <p>Power Quality Energy Analyzer & Web Data Manager. Analisi qualità energia (EN 50160 ed EN 61000-4-30). Utilizzabile esclusivamente con i TA apribili flessibili serie FCTS (non compresi). Network bridge tra la porta RJ45 e quella RS485 per comunicazione modbus con strumenti Electrex in sottorete. Compresi i seguenti upgrade: n. 2 PFSU940-01 Log 8, n. 1 PFSU940-25 Open Log, PFSU940-05 Web, PFSU940-30 Charts, PFSU940-16 Energy Automation, PFSU940-15 Email, PFSU940-20 Calendars. Classe di precisione 0,5S e singole armoniche fino al 51° ordine. Orologio/calendario astronomico perenne batterizzato e memoria non volatile. Aggiornamento firmware da remoto. Display grafico LCD. 2 ingressi e 2 uscite digitali. 1 led calibrazione. ExpBus per dispositivi esterni (ingressi e uscite, sensori ambientali). Predisposto per NFC. Dimensione 96x96. Alimentazione 85+265Vac. Conforme alla norma EN 50470-1 + EN 50470-3.</p>



Catalogo prodotti Electrex

Codice	Descrizione
PFNK6-1Q7Q9-0MM	<p>KILO RJ45 D6 PQ 85+265V 2DI 2DO ENERGY ANALYZER & DATA MANAGER</p> <p>Power Quality Energy Analyzer & Data Manager. Analisi qualità energia (EN 50160 ed EN 61000-4-30). Classe di precisione 0,5S e singole armoniche fino al 51° ordine. Orologio/calendario astronomico perenne batterizzato e memoria non volatile. Aggiornamento firmware da remoto. Porta RJ45 e RS485 slave. Display grafico LCD. 2 ingressi e 2 uscite digitali. 2 led di calibrazione. ExpBus per dispositivi esterni (ingressi e uscite, sensori ambientali). Connettività NFC. Dimensione guida DIN 6 moduli. Alimentazione 85+265Vac. Conforme alla norma EN 50470-1 + EN 50470-3.</p>
PFNK6-1Q5Q9-121	<p>KILO NET D6 PQ WEB LOG 16 85+265V 2DI 2DO ENERGY ANALYZER & WEB DATA MANAGER</p> <p>Power Quality Energy Analyzer & Web Data Manager. Analisi qualità energia (EN 50160 ed EN 61000-4-30). Network bridge tra la porta RJ45 e quella RS485 per comunicazione modbus con strumenti Electrex in sottorete. Compresi i seguenti upgrade: n. 2 PFSU940-01 Log 8, n. 1 PFSU940-25 Open Log, PFSU940-05 Web. Classe di precisione 0,5S e singole armoniche fino al 51° ordine. Orologio/calendario astronomico perenne batterizzato e memoria non volatile. Aggiornamento firmware da remoto. Display grafico LCD. 2 ingressi e 2 uscite digitali. 2 led calibrazione. ExpBus per dispositivi esterni (ingressi e uscite, sensori ambientali). Connettività NFC. Dimensione guida DIN 6 moduli. Alimentazione 85+265Vac. Conforme alla norma EN 50470-1 + EN 50470-3.</p>
PFNK6-1Q5Q9-A21	<p>KILO NET D6 PQ WEB LOG 16 CHARTS 85+265V 2DI 2DO ENERGY ANALYZER & WEB DATA</p> <p>Power Quality Energy Analyzer & Web Data Manager. Analisi qualità energia (EN 50160 ed EN 61000-4-30). Network bridge tra la porta RJ45 e quella RS485 per comunicazione modbus con strumenti Electrex in sottorete. Compresi i seguenti upgrade: n. 2 PFSU940-01 Log 8, n. 1 PFSU940-25 Open Log, PFSU940-05 Web, PFSU940-30 Charts. Classe di precisione 0,5S e singole armoniche fino al 51° ordine. Orologio/calendario astronomico perenne batterizzato e memoria non volatile. Aggiornamento firmware da remoto. Display grafico LCD. 2 ingressi e 2 uscite digitali. 2 led calibrazione. ExpBus per dispositivi esterni (ingressi e uscite, sensori ambientali). Connettività NFC. Dimensione guida DIN 6 moduli. Alimentazione 85+265Vac. Conforme alla norma EN 50470-1 + EN 50470-3.</p>
PFNK6-1QAQ9-121	<p>KILO NET WI-FI EDA D6 PQ WEB LOG 16 85+265V 2DI 2DO ENERGY ANALYZER & WEB DATA</p> <p>Power Quality Energy Analyzer & Wi-Fi Web Data Manager con comunicazione Wi-Fi tramite antenna esterna cod. PFC3530 (inclusa). Analisi qualità energia (EN 50160 ed EN 61000-4-30). Network bridge tra la porta RJ45 e/o Wi-Fi e la porta RS485 per comunicazione modbus con strumenti Electrex in sottorete. Compresi i seguenti upgrade: n. 2 PFSU940-01 Log 8, n. 1 PFSU940-25 Open Log, PFSU940-05 Web. Classe di precisione 0,5S e singole armoniche fino al 51° ordine. Orologio/calendario astronomico perenne batterizzato e memoria non volatile. Aggiornamento firmware da remoto. Display grafico LCD. 2 ingressi e 2 uscite digitali. 2 led calibrazione. ExpBus per dispositivi esterni (ingressi e uscite, sensori ambientali). Connettività NFC. Dimensione guida DIN 6 moduli. Alimentazione 85+265Vac. Conforme alla norma EN 50470-1 + EN 50470-3.</p>
PFNK6-1Q5Q9-F21	<p>KILO NET D6 PQ WEB LOG 16 FULL 85+265V 2DI 2DO ENERGY ANALYZER & WEB DATA</p> <p>Power Quality Energy Analyzer & Web Data Manager. Analisi qualità energia (EN 50160 ed EN 61000-4-30). Network bridge tra la porta RJ45 e quella RS485 per comunicazione modbus con strumenti Electrex in sottorete. Compresi i seguenti upgrade: n. 2 PFSU940-01 Log 8, n. 1 PFSU940-25 Open Log, PFSU940-05 Web, PFSU940-30 Charts, PFSU940-16 Energy Automation, PFSU940-15 Email, PFSU940-20 Calendars. Classe di precisione 0,5S e singole armoniche fino al 51° ordine. Orologio/calendario astronomico perenne batterizzato e memoria non volatile. Aggiornamento firmware da remoto. Display grafico LCD. 2 ingressi e 2 uscite digitali. 2 led calibrazione. ExpBus per dispositivi esterni (ingressi e uscite, sensori ambientali). Connettività NFC. Dimensione guida DIN 6 moduli. Alimentazione 85+265Vac. Conforme alla norma EN 50470-1 + EN 50470-3.</p>



Catalogo prodotti Electrex

Codice	Descrizione
PFNK6-FQ7Q9-0MM	<p>KILO F RJ45 D6 PQ 85÷265V 2DI 2DO ENERGY ANALYZER & DATA MANAGER</p> <p>Power Quality Energy Analyzer & Data Manager. Analisi qualità energia (EN 50160 ed EN 61000-4-30). Classe di precisione 0,5S e singole armoniche fino al 51° ordine. Utilizzabile esclusivamente con i TA apribili flessibili serie FCTS (non compresi). Orologio/calendario astronomico perenne batterizzato e memoria non volatile. Aggiornamento firmware da remoto. Porta RJ45 e RS485 slave. Display grafico LCD. 2 ingressi e 2 uscite digitali. 2 led di calibrazione. ExpBus per dispositivi esterni (ingressi e uscite, sensori ambientali). Connettività NFC. Dimensione guida DIN 6 moduli. Alimentazione 85÷265Vac. Conforme alla norma EN 50470-1 + EN 50470-3.</p> 
PFNK6-FQ5Q9-121	<p>KILO F NET D6 PQ WEB LOG 16 85÷265V 2DI 2DO ENERGY ANALYZER & WEB DATA</p> <p>Power Quality Energy Analyzer & Web Data Manager. Analisi qualità energia (EN 50160 ed EN 61000-4-30). Utilizzabile esclusivamente con i TA apribili flessibili serie FCTS (non compresi). Network bridge tra la porta RJ45 e quella RS485 per comunicazione modbus con strumenti Electrex in sottorete. Compresi i seguenti upgrade: n. 2 PFSU940-01 Log 8, n. 1 PFSU940-25 Open Log, PFSU940-05 Web. Classe di precisione 0,5S e singole armoniche fino al 51° ordine. Orologio/calendario astronomico perenne batterizzato e memoria non volatile. Aggiornamento firmware da remoto. Display grafico LCD. 2 ingressi e 2 uscite digitali. 2 led calibrazione. ExpBus per dispositivi esterni (ingressi e uscite, sensori ambientali). Connettività NFC. Dimensione guida DIN 6 moduli. Alimentazione 85÷265Vac. Conforme alla norma EN 50470-1 + EN 50470-3.</p>
PFNK6-FQ5Q9-A21	<p>KILO F NET D6 PQ WEB LOG 16 CHARTS 85÷265V 2DI 2DO ENERGY ANALYZER & WEB DATA</p> <p>Power Quality Energy Analyzer & Web Data Manager. Analisi qualità energia (EN 50160 ed EN 61000-4-30). Utilizzabile esclusivamente con i TA apribili flessibili serie FCTS (non compresi). Network bridge tra la porta RJ45 e quella RS485 per comunicazione modbus con strumenti Electrex in sottorete. Compresi i seguenti upgrade: n. 2 PFSU940-01 Log 8, n. 1 PFSU940-25 Open Log, PFSU940-05 Web, PFSU940-30 Charts. Classe di precisione 0,5S e singole armoniche fino al 51° ordine. Orologio/calendario astronomico perenne batterizzato e memoria non volatile. Aggiornamento firmware da remoto. Display grafico LCD. 2 ingressi e 2 uscite digitali. 2 led calibrazione. ExpBus per dispositivi esterni (ingressi e uscite, sensori ambientali). Connettività NFC. Dimensione guida DIN 6 moduli. Alimentazione 85÷265Vac. Conforme alla norma EN 50470-1 + EN 50470-3.</p>
PFNK6-FQAQ9-121	<p>KILO F NET WI-FI EDA D6 PQ WEB LOG 16 85÷265V 2DI 2DO ENERGY ANALYZER & WEB</p> <p>Power Quality Energy Analyzer & Wi-Fi Web Data Manager con comunicazione Wi-Fi tramite antenna esterna cod. PFC3530 (inclusa). Analisi qualità energia (EN 50160 ed EN 61000-4-30). Utilizzabile esclusivamente con i TA apribili flessibili serie FCTS (non compresi). Network bridge tra la porta RJ45 e/o Wi-Fi e quella RS485 per comunicazione modbus con strumenti Electrex in sottorete. Compresi i seguenti upgrade: n. 2 PFSU940-01 Log 8, n. 1 PFSU940-25 Open Log, PFSU940-05 Web. Classe di precisione 0,5S e singole armoniche fino al 51° ordine. Orologio/calendario astronomico perenne batterizzato e memoria non volatile. Aggiornamento firmware da remoto. Display grafico LCD. 2 ingressi e 2 uscite digitali. 2 led calibrazione. ExpBus per dispositivi esterni (ingressi e uscite, sensori ambientali). Connettività NFC. Dimensione guida DIN 6 moduli. Alimentazione 85÷265Vac. Conforme alla norma EN 50470-1 + EN 50470-3.</p>
PFNK6-FQ5Q9-F21	<p>KILO F NET D6 PQ WEB LOG 16 FULL 85÷265V 2DI 2DO ENERGY ANALYZER & WEB DATA</p> <p>Power Quality Energy Analyzer & Web Data Manager. Analisi qualità energia (EN 50160 ed EN 61000-4-30). Utilizzabile esclusivamente con i TA apribili flessibili serie FCTS (non compresi). Network bridge tra la porta RJ45 e quella RS485 per comunicazione modbus con strumenti Electrex in sottorete. Compresi i seguenti upgrade: n. 2 PFSU940-01 Log 8, n. 1 PFSU940-25 Open Log, PFSU940-05 Web, PFSU940-30 Charts, PFSU940-16 Energy Automation, PFSU940-15 Email, PFSU940-20 Calendars. Classe di precisione 0,5S e singole armoniche fino al 51° ordine. Orologio/calendario astronomico perenne batterizzato e memoria non volatile. Aggiornamento firmware da remoto. Display grafico LCD. 2 ingressi e 2 uscite digitali. 2 led calibrazione. ExpBus per dispositivi esterni (ingressi e uscite, sensori ambientali). Connettività NFC. Dimensione guida DIN 6 moduli. Alimentazione 85÷265Vac. Conforme alla norma EN 50470-1 + EN 50470-3.</p>

NOTA: i dispositivi della famiglia Kilo possono essere richiesti anche in altre configurazioni hardware. Per costruire il codice con le diverse versioni fare riferimento alla "Tabella creazione codici" o alla scheda prodotto.

I trasformatori amperometrici delle famiglie Kilo e Kilo F sono consultabili nelle sezioni Trasformatori di corrente apribili serie Split, Trasformatori di corrente apribili serie Mini e Trasformatori di corrente apribili flessibili serie FCTS.



Catalogo prodotti Electrex

Codice	Descrizione
PFNK6-1Q5Q8-121	KILO NET D6 PQ WEB LOG 16 18÷60VDC 2DI 2DO ENERGY ANALYZER & WEB DATA Esempio di costruzione del codice per ordinare un Kilo Net D6 PQ Web 2DI 2DO con alimentazione 15÷36VAC / 18÷60VDC. In questo caso siamo partiti dal codice PFNK6-1Q5Q9-121. Per costruire il codice con le diverse alimentazioni per Kilo RJ45 o un Kilo Net o Kilo F RJ45 o un Kilo F Net fare riferimento alla "Tabella creazione codici".
PFNK9-1Q5P9-121	KILO NET 96 PQ WEB LOG 16 85÷265V 4DO ENERGY ANALYZER & WEB DATA MANAGER Esempio di costruzione del codice per ordinare un Kilo Net 96 PQ Web con 4DO (Digital Output). In questo caso siamo partiti dal codice PFNK9-1Q5Q9-121. Per costruire il codice con altre versioni di ingressi/uscite fare riferimento alla "Tabella creazione codici".

KILO 2DI 2DO 4COMMON, 4DI 4COMMON, 4DO 4COMMON VERSIONS

Su richiesta è possibile avere le versioni con ingressi e uscite digitali con comuni separati.



Tabella Creazione Codici

Codici catalogo per Kilo D6 e Kilo F D6, Kilo 96 e Kilo F 96

Descrizione	Codice
Kilo RJ45 D6 PQ 85÷265V 2DI 2DO	PFNK6-1Q7Q9-0MM
<i>I Kilo RJ45 PQ o Kilo F RJ45 PQ possono evolvere in Kilo Net PQ Web o Kilo F Net PQ Web attivando il seguente Upgrade (PUK):</i>	
Upgrade RJ45 PQ to Net PQ Web version.....	PFSU940-82
Kilo net D6 PQ Web Log 16 85÷265V 2DI 2DO	PFNK6-1Q5Q9-121
<i>I Kilo Net PQ Web o Kilo F Net PQ Web possono evolvere in Kilo Net Master PQ Web o Kilo F Net Master PQ Web attivando il seguente Net Upgrade (PUK):</i>	
Net Upgrade Net to Master version	PFSU940-86
Kilo net D6 PQ Web Log 16 Charts 85÷265V 2DI 2DO	PFNK6-1Q5Q9-A21
Kilo net D6 PQ Web Log 16 Full 85÷265V 2DI 2DO	PFNK6-1Q5Q9-F21
Kilo net Wi-Fi EDA D6 PQ Web Log 16 85÷265V 2DI 2DO	PFNK6-1QAQ9-121
Kilo net D6 PQ Web Log 16 18÷60VDC 2DI 2DO	PFNK6-1Q5Q8-121
Kilo net D6 PQ Web Log 16 85÷265V 4DO	PFNK6-1Q5P9-121
EB 8 6.x Kit Kilo Net D6 PQ Web Log 16 Charts 2DI 2DO	PFAK614-116
EB PRO 8 6.x Kit Kilo Net D6 PQ Web Log 16 Charts 2DI 2DO	PFAKP614-116

La sequenza di codici sopra riportata si ripete per i **Kilo F D6** (F come settimo carattere del codice), i **Kilo 96** (9 come quinto carattere) e i **Kilo F 96** (9 come quinto carattere e F come settimo carattere), idem per gli **EB 8 6.X Kit** mentre per gli **EB PRO 8 6.X Kit** cambiano il sesto e l'ottavo carattere. Ad esempio:

Kilo F RJ45 96 H 85÷265V 2DI 2DO PFNK9-FH7Q9-0M0

I **Kilo Net** e **Kilo F Net** possono implementare funzionalità aggiuntive in tempi successivi all'acquisto attivando i seguenti Net upgrade (PUK):

Net Upgrade Log 8 (PUK)	PFSU940-01
Net Upgrade Log 16 (PUK)	PFSU940-02
Net Upgrade Open Web (PUK)	PFSU940-10
Net Upgrade Charts (PUK)	PFSU940-30
Net Upgrade Open Log (PUK)	PFSU940-25
Net Upgrade Energy Automation (PUK)	PFSU940-16
Net Upgrade eMail (PUK)	PFSU940-15
Net Upgrade Sms (PUK)	PFSU940-17
Net Upgrade Calendars (PUK)	PFSU940-20
Net Upgrade Bundle En. Autom., Calendars, eMail (PUK)	PFSU940-22
Net Up. Bundle En. Autom., Calendars, eMail, Sms (PUK)	PFSU940-23
Net Upgrade Sending Files (PUK)	PFSU940-50
Net Upgrade New Features (PUK)	PFSU940-40

Upgrade RJ45 PQ to Net PQ Web version (PUK) PFSU940-82

Net Upgrade Net to Master version (PUK) PFSU940-86

Per altre versioni di Kilo D6 e Kilo 96

CODICE **P F N K** - - - - -

Descrizione **CREAZIONE CODICE** PFN **K 6 - 1 Q 5 Q 9 - 1 2 1** Codice

Famiglia Kilo = K	
Dimensione 6 moduli DIN = 6	
fronte quadro 96x96 = 9	
Ingresso Amperometrico .. /5A e .. /1A = 1	
TA Flexible Split Core = F	
Power Quality e Armoniche	Q
Comunicazione	
RJ45	7
Net	5
Wi-Fi EDA	A
Scheda interna	
Scheda 2DI 1 RO Self Powered	2
Scheda 2RO24VDC	5
Scheda 2AO4-20mA	6
Scheda 1DI 2DO Self Powered	E
Scheda 4DI	N
Scheda 4DO	P
Scheda 2DI 2DO	Q
Scheda 4AI	R
Scheda SI (Sensor Bus I ² C)	T
Scheda 4PT100	U
Scheda 4PT1000	X
Scheda 4NTC Electrex	Y
Alimentazioni:	
85÷265Vac/100÷374Vdc	9
15÷40Vac/18÷60Vdc	8
9÷24Vac/9÷36Vdc	7
Versione non Master e non Sending Files	-
Master	M
Sending Files	F
Master e Sending Files	N
Funzionalità aggiuntive:	
Nessuna funzionalità aggiuntiva	0
Funzionalità Web	1
Funzionalità Web Charts	A
Funzionalità Web Energy Automation	5
Funzionalità Web eMail	7
Funzionalità Web Calendars	8
Fun. Web Energy Automation eMail Calendars	9
Fun. Web Full (Charts Autom. eMail Calendars)	F
Funzionalità Open Web	2
Funzionalità Open Web Charts	C
Fun. Open Web Automation eMail Calendars	B
Funzionalità Open Web Full	D
Log per analizzatore interno	M
Net: N. di Log 8 attivati	1 a 8
Raddoppiati a Log 16	9
Open Log per analizzatore interno	M
Net: N. di Open Log attivati	1 a 8

Catalogo prodotti Electrex

Codice Descrizione

UPGRADE PER KILO NET

UPGRADE CHE CONSENTONO DI ESPANDERE LE FUNZIONALITA' DEGLI STRUMENTI KILO NET



PFSU940-82

UPGRADE RJ45 PQ TO NET PQ WEB VERSION (PUK)

Implementazione software tramite codice PUK. Trasforma lo strumento da Kilo RJ45 D6 PQ in Kilo Net D6 PQ e il Kilo F RJ45 D6 PQ in Kilo F Net D6 PQ. La versione Net Web consente di visualizzare su pagine web e memorizzare i dispositivi Electrex connessi in sotto rete RS485. Su richiesta anche per gli Exa D6 RJ45, Exa D6 Net, Femto ECT D6 e Femto 25A D D6 nelle versioni PQ.

PFSU940-86

NET UPGRADE NET TO MASTER VERSION (PUK)

Implementazione software tramite codice PUK. Trasforma gli strumenti Kilo net, Exa net, Femto ECT net, Femto 25A D net e Yocto net D6 nella versione Master. La versione Master consente di comunicare con tutti i gateway e i dispositivi Electrex connessi alla stessa rete Ethernet.

PFSU940-01

NET UPGRADE LOG 8 (PUK)

Implementazione software tramite codice PUK. Aggiunge 1 servizio di memorizzazione Log 8 alle famiglie Kilo net, Exa net, Femto ECT net e Yocto net D6. E' possibile gestire fino a un massimo di 8 servizi per ogni Kilo net, Exa net, Femto ECT net e Yocto net D6.

PFSU940-02

NET UPGRADE LOG 16 (PUK)

Implementazione software tramite codice PUK. Raddoppia la dimensione dei servizi di memorizzazione da Log 8 a Log 16 solo nel Kilo net log e nel Yocto net D6 log.

PFSU940-10

NET UPGRADE OPEN WEB (PUK)


Implementazione software tramite codice PUK. Aggiunge alle famiglie Kilo net, Exa net, Femto ECT net, Femto 25A D net e Yocto net D6 la possibilità di creare delle pagine web personalizzate. NOTA: su richiesta le pagine web possono essere personalizzate dai nostri tecnici secondo le specifiche del cliente (quotazione su richiesta non compresa nel costo dell'implementazione software).

PFSU940-30


NET UPGRADE CHARTS (PUK)

Implementazione software tramite codice PUK. Permette di visualizzare attraverso una pagina Web i grafici di un periodo configurabile dell'energia elettrica, temperatura, umidità, luminosità, ecc. ricavati dai file memorizzati nei Kilo net, Exa net, Femto ECT net, Femto 25A D net e Yocto net D6 con possibilità di esportarli in CSV.

Catalogo prodotti Electrex

Codice	Descrizione
PFSU940-25	<p>NET UPGRADE OPEN LOG (PUK)</p> <p>Implementazione software tramite codice PUK. Permette di modificare 1 servizio di memorizzazione Log 8 esistente nel Kilo net, Exa net, Femto ECT net, Femto 25A D net e Yocto net D6. Ad esempio per poter effettuare campagne di misura e/o aumentare/diminuire la frequenza di campionamento e i giorni di memorizzazione.</p> 
PFSU940-15	<p>NET UPGRADE EMAIL (PUK)</p> <p>Implementazione software tramite codice PUK. Aggiunge alle famiglie Kilo net, Exa net, Femto ECT net, Femto 25A D net e Yocto net D6 la possibilità di inviare email di notifica/allarme relativi ai parametri rilevati dallo strumento (registri e/o ingressi di stato). Nella versione Net, con l'implementazione Energy Automation, è possibile farlo anche per parametri rilevati da strumenti in sottorete.</p>
PFSU940-17	<p>NET UPGRADE SMS (PUK)</p> <p>Implementazione software tramite codice PUK. Aggiunge alle famiglie Kilo net, Exa net, Femto ECT net, Femto 25A D net e Yocto net D6 la possibilità di inviare sms di notifica/allarme relativi ai parametri rilevati dallo strumento (registri e/o ingressi di stato). E' necessario un Router Wi-Fi UMTS con SIM dati. Nella versione Net, con l'implementazione Energy Automation, è possibile farlo anche per parametri rilevati da strumenti in sottorete.</p>
PFSU940-16	<p>NET UPGRADE ENERGY AUTOMATION (PUK)</p> <p>Implementazione software tramite codice PUK. Permette di programmare tramite l'interfaccia web del Kilo net (su richiesta anche Exa net, Femto ECT net, Femto 25A D net e Yocto net D6) delle logiche di Energy Automation per effettuare operazioni anche complesse quali accensioni/spegnimenti, allarmi/segnalazioni e automatismi condizionate da eventi, volte ad ottenere una maggior efficienza energetica degli impianti. Con l'implementazione Calendars è possibile abbinare la programmazione anche a calendari personalizzabili. Con l'implementazione Email è possibile abbinare l'invio di email di notifica.</p>
PFSU940-20	<p>NET UPGRADE CALENDARS (PUK)</p> <p>Implementazione software tramite codice PUK. Aggiunge alle famiglie Kilo D6, Exa Rj45 e net, Femto ECT Rj45 e net, Femto 25A D Rj45 e net e Yocto net D6 la possibilità di creare calendari personalizzabili. E' possibile abbinarla all'implementazione Energy Automation per effettuare operazioni anche complesse.</p>
PFSU940-22	<p>NET UPGRADE BUNDLE ENERGY AUTOMATION, CALENDARS, EMAIL (PUK)</p> <p>Bundle che comprende le implementazioni software (PUK) cod. PFSU940-16 Net Upgrade Energy Automation, PFSU940-20 Net Upgrade Calendars e PFSU940-15 Net Upgrade Email. Permette di programmare tramite l'interfaccia web del Kilo net, Exa net, Femto ECT net, Yocto net D6, Giga Box, Libra net e Lyra ECT net delle logiche di Energy Automation per effettuare operazioni anche complesse quali accensioni/spegnimenti, allarmi/segnalazioni e automatismi condizionate da eventi, volte ad ottenere una maggior efficienza energetica degli impianti. Con l'implementazione Calendars è possibile abbinare la programmazione anche a calendari personalizzabili. Con l'implementazione Email è possibile abbinare l'invio di email di notifica / allarme.</p>
PFSU940-23	<p>NET UPGRADE BUNDLE ENERGY AUTOMATION, CALENDARS, EMAIL, SMS (PUK)</p> <p>Bundle che comprende le implementazioni software (PUK) cod. PFSU940-16 Net Upgrade Energy Automation, PFSU940-20 Net Upgrade Calendars, PFSU940-15 Net Upgrade Email e PFSU940-17 Net Upgrade SMS. Permette di programmare tramite l'interfaccia web del Kilo net, Exa net, Femto ECT net, Yocto net D6, Giga Box, Libra net e Lyra ECT net delle logiche di Energy Automation per effettuare operazioni anche complesse quali accensioni/spegnimenti, allarmi/segnalazioni e automatismi condizionate da eventi, volte ad ottenere una maggior efficienza energetica degli impianti. Con l'implementazione Calendars è possibile abbinare la programmazione anche a calendari personalizzabili. Con l'implementazione Email è possibile abbinare l'invio di email di notifica / allarme. Con l'implementazione SMS un un Router Wi-Fi UMTS con SIM dati è possibile abbinare l'invio di SMS.</p>

Catalogo prodotti Electrex

Codice	Descrizione
PFSU940-50	<p>NET UPGRADE SENDING FILES (PUK)</p> <p>Implementazione software tramite codice PUK. Aggiunge alle famiglie Kilo net, Exa net, Femto ECT net, Femto 25A D net, Yocto net D6, Libra net e Lyra net la possibilità di esportare in modo automatico e schedulato dati verso altri sistemi. Sono disponibili due differenti funzioni denominate "ftp report" e "http report". "ftp report" permette di esportare dati registrati dai servizi di logging in formato xml standard (personalizzati su richiesta) su un server ftp. "http report" consente l'invio tramite una POST http o https di una stringa json generata dinamicamente a partire da un "modello" (template) memorizzato su file, nella stringa json possono essere inseriti valori prelevati da variabili definite nello script di Automation. Entrambe le funzioni necessitano dell'implementazione del PUK Energy Automation con cui è altresì possibile associare l'esportazione dei dati ad eventi/scenari anche complessi.</p> 
PFSU940-58	<p>NET UPGRADE MQTT (PUK)</p> <p>Implementazione software tramite codice PUK. Aggiunge alle famiglie Kilo net, Exa net, Femto ECT net, Femto 25A D net, Yocto net D6, Libra net e Lyra net la possibilità di inviare i dati tramite protocollo MQTT. I messaggi inviati al broker MQTT sono codificati json e contengono le misure e gli identificativi che consentono di risalire al singolo strumento che li ha misurati nonché alla variabile misurata. Il set delle misure inviate è configurabile. E' possibile usare una connessione criptata (tls).</p>
PFSU940-40	<p>NET UPGRADE NEW FEATURES</p> <p>Upgrade alle nuove versioni del firmware dei Kilo net, Exa net, Femto ECT net, Femto 25A D net e Yocto net D6 che aggiungono nuove funzionalità allo strumento.</p>

Catalogo prodotti Electrex

Codice Descrizione

KIT KILO NET

KIT COSTITUITI DAL KILO NET CHARTS E IL SOFTWARE ENERGY BRAIN



PFAK914-116

EB 8 6.X KIT KILO NET 96 PQ WEB LOG 16 CHARTS 2DI 2DO

Comprende 1 Cod. PFNK9-1Q5Q9-A21 Kilo net 96 PQ Web Charts 85+265V 2DI 2DO Energy Analyzer & Web Data Manager con analisi della qualità dell'energia (con i seguenti upgrade: 2 PFSU940-01 Log 8, 1 PFSU940-25 Open Log, PFSU940-05 Web, PFSU940-30 Charts) e 1 Cod. PFSW310-PH6 Software Energy Brain 8 6.X HK PostgreSQL.

PFAKP914-116

EB PRO 8 6.X KIT KILO NET 96 PQ WEB LOG 16 CHARTS 2DI 2DO

Comprende 1 Cod. PFNK9-1Q5Q9-A21 Kilo net 96 PQ Web Charts 85+265V 2DI 2DO Energy Analyzer & Web Data Manager con analisi della qualità dell'energia (con i seguenti upgrade: 2 PFSU940-01 Log 8, 1 PFSU940-25 Open Log, PFSU940-05 Web, PFSU940-30 Charts) e 1 Cod. PFSWP310-PH6 Software Energy Brain PRO 8 6.X HK PostgreSQL.

PFAK91F-116

EB 8 6.X KIT KILO F NET 96 PQ WEB LOG 16 CHARTS 2DI 2DO

Comprende 1 Cod. PFNK9-FQ5Q9-A21 Kilo F net 96 PQ Web Charts 85+265V 2DI 2DO Energy Analyzer & Web Data Manager con analisi della qualità dell'energia (con i seguenti upgrade: 2 PFSU940-01 Log 8, 1 PFSU940-25 Open Log, PFSU940-05 Web, PFSU940-30 Charts) e 1 Cod. PFSW310-PH6 Software Energy Brain 8 6.X HK PostgreSQL.

PFAKP91F-116

EB PRO 8 6.X KIT KILO F NET 96 PQ WEB LOG 16 CHARTS 2DI 2DO

Comprende 1 Cod. PFNK9-FQ5Q9-A21 Kilo F net 96 PQ Web Charts 85+265V 2DI 2DO Energy Analyzer & Web Data Manager con analisi della qualità dell'energia (con i seguenti upgrade: 2 PFSU940-01 Log 8, 1 PFSU940-25 Open Log, PFSU940-05 Web, PFSU940-30 Charts) e 1 Cod. PFSWP310-PH6 Software Energy Brain PRO 8 6.X HK PostgreSQL.

PFAK614-116

EB 8 6.X KIT KILO NET D6 PQ WEB LOG 16 CHARTS 2DI 2DO

Comprende 1 Cod. PFNK6-1Q5Q9-A21 Kilo net D6 PQ Web Charts 85+265V 2DI 2DO Energy Analyzer & Web Data Manager con analisi della qualità dell'energia (con i seguenti upgrade: 2 PFSU940-01 Log 8, 1 PFSU940-25 Open Log, PFSU940-05 Web, PFSU940-30 Charts) e 1 Cod. PFSW310-PH6 Software Energy Brain 8 6.X HK PostgreSQL.

PFAKP614-116

EB PRO 8 6.X KIT KILO NET D6 PQ WEB LOG 16 CHARTS 2DI 2DO

Comprende 1 Cod. PFNK6-1Q5Q9-A21 Kilo net D6 PQ Web Charts 85+265V 2DI 2DO Energy Analyzer & Web Data Manager con analisi della qualità dell'energia (con i seguenti upgrade: 2 PFSU940-01 Log 8, 1 PFSU940-25 Open Log, PFSU940-05 Web, PFSU940-30 Charts) e 1 Cod. PFSWP310-PH6 Software Energy Brain PRO 8 6.X HK PostgreSQL.

Catalogo prodotti Electrex

Codice	Descrizione
PFAK61F-116	EB 8 6.X KIT KILO F NET D6 PQ WEB LOG 16 CHARTS 2DI 2DO Comprende 1 Cod. PFNK6-FQ5Q9-A21 Kilo F net D6 PQ Web Charts 85÷265V 2DI 2DO Energy Analyzer & Web Data Manager con analisi della qualità dell'energia (con i seguenti upgrade: 2 PFSU940-01 Log 8, 1 PFSU940-25 Open Log, PFSU940-05 Web, PFSU940-30 Charts) e 1 Cod. PFSW310-PH6 Software Energy Brain 8 6.X HK PostgreSQL.
PFAKP61F-116	EB PRO 8 6.X KIT KILO F NET D6 PQ WEB LOG 16 CHARTS 2DI 2DO Comprende 1 Cod. PFNK6-FQ5Q9-A21 Kilo F net D6 PQ Web Charts 85÷265V 2DI 2DO Energy Analyzer & Web Data Manager con analisi della qualità dell'energia (con i seguenti upgrade: 2 PFSU940-01 Log 8, 1 PFSU940-25 Open Log, PFSU940-05 Web, PFSU940-30 Charts) e 1 Cod. PFSWP310-PH6 Software Energy Brain PRO 8 6.X HK PostgreSQL.



Catalogo prodotti Electrex

Codice Descrizione

EXPBUS INPUT / OUTPUT MODULE

MODULI DI INGRESSI/USCITE DIGITALI E ANALOGICI CHE POSSONO ESSERE COLLEGATI AI KILO D6, EXA RJ45 E NET, FEMTO ECT E FEMTO 25A D TRAMITE IL BUS DI ESPANSIONE EXPBUS. L'EXPBUS CONSENTE UNA COMUNICAZIONE MULTICAST A 250KB/SEC CON GESTIONE DELLE COLLISIONI. CAVO DI COLLEGAMENTO UTP (LUNGHEZZA MASSIMA 10 METRI) DI CUI SI UTILIZZANO 4 FILI (2 PER L'ALIMENTAZIONE E 2 PER LA COMUNICAZIONE BIDIREZIONALE). I MODULI ALIMENTANO L'EXPBUS.

PFAB20E-N5P

EXPBUS MODULE D2 24VDC 4DI 4DO

Modulo dotato di 4 ingressi e 4 uscite digitali. Può essere collegato ai Kilo D6, Exa Rj45 e Net, Femto ECT e Femto 25A D, Yocto Net D6 tramite il bus di espansione ExpBus con cavo di collegamento UTP di cui si utilizzano 4 fili (2 per l'alimentazione e 2 per la comunicazione bidirezionale). Dimensione guida DIN 2 moduli. Necessita di alimentazione esterna 24Vdc (si consiglia di utilizzare l'alimentatore switching cod. PFTP100-Q2).



PFAB20E-Q56

EXPBUS MODULE D2 24VDC 2DI 2DO 2AO4-20mA

Modulo dotato di 2 ingressi e 2 uscite digitali e 2 uscite analogiche 4-20mA. Può essere collegato a tutte le versioni di Kilo D6, Exa Rj45 e Net, Femto ECT e Femto 25A D, Yocto Net D6 tramite il bus di espansione ExpBus con cavo di collegamento UTP di cui si utilizzano 4 fili (2 per l'alimentazione e 2 per la comunicazione bidirezionale). Dimensione guida DIN 2 moduli. Necessita di alimentazione esterna 24Vdc (si consiglia di utilizzare l'alimentatore switching cod. PFTP100-Q2).

PFAB20E-R5Q

EXPBUS MODULE D2 24VDC 4AI 2DI 2DO

Modulo dotato di 4 ingressi analogici e 2 digitali e 2 uscite digitali. Può essere collegato a tutte le versioni di Kilo D6, Exa Rj45 e Net, Femto ECT e Femto 25A D, Yocto Net D6 tramite il bus di espansione ExpBus con cavo di collegamento UTP di cui si utilizzano 4 fili (2 per l'alimentazione e 2 per la comunicazione bidirezionale). Dimensione guida DIN 2 moduli. Necessita di alimentazione esterna 24Vdc (si consiglia di utilizzare l'alimentatore switching cod. PFTP100-Q2).

PFAB20E-Q5T

EXPBUS MODULE D2 24VDC 2DI 2DO SI

Modulo dotato di 2 ingressi e 2 uscite digitali. Con connessione SI per il collegamento di sensori ambientali Sensor Bus (varie combinazioni di sensori e fino ad 8 misure es. 8 sensori di Temperatura oppure 3 di Temperatura e Umidità Relativa più altri 2 di Temperatura). Può essere collegato a tutte le versioni di Kilo D6, Exa Rj45 e Net, Femto ECT e Femto 25A D, Yocto Net D6 tramite il bus di espansione ExpBus con cavo di collegamento UTP di cui si utilizzano 4 fili (2 per l'alimentazione e 2 per la comunicazione bidirezionale). Dimensione guida DIN 2 moduli. Necessita di alimentazione esterna 24Vdc (si consiglia di utilizzare l'alimentatore switching cod. PFTP100-Q2).

PFAB40E-N2P

EXPBUS MODULE D4 230-240V 4DI 4DO

Modulo dotato di 4 ingressi e 4 uscite digitali. Può essere collegato a tutte le versioni di Kilo D6, Exa Rj45 e Net, Femto ECT e Femto 25A D, Yocto Net D6 tramite il bus di espansione ExpBus con cavo di collegamento UTP di cui si utilizzano 4 fili (2 per l'alimentazione e 2 per la comunicazione bidirezionale). Dimensione guida DIN 4 moduli. Alimentazione 230-240Vac.




PFAB40E-Q26

EXPBUS MODULE D4 230-240V 2DI 2DO 2AO4-20mA

Modulo dotato di 2 ingressi e 2 uscite digitali e 2 uscite analogiche 4-20mA. Può essere collegato a tutte le versioni di Kilo D6, Exa Rj45 e Net, Femto ECT e Femto 25A D, Yocto Net D6 tramite il bus di espansione ExpBus con cavo di collegamento UTP di cui si utilizzano 4 fili (2 per l'alimentazione e 2 per la comunicazione bidirezionale). Dimensione guida DIN 4 moduli. Alimentazione 230-240Vac.

Catalogo prodotti Electrex

Codice	Descrizione
PFAB40E-R2Q	<p>EXPBUS MODULE D4 230-240V 4AI 2DI 2DO</p> <p>Modulo dotato di 4 ingressi analogici e 2 digitali e 2 uscite digitali. Può essere collegato a tutte le versioni di Kilo D6, Exa Rj45 e Net, Femto ECT e Femto 25A D, Yocto Net D6 tramite il bus di espansione ExpBus con cavo di collegamento UTP di cui si utilizzano 4 fili (2 per l'alimentazione e 2 per la comunicazione bidirezionale). Dimensione guida DIN 4 moduli. Alimentazione 230-240Vac.</p> 
PFAB40E-Q2T	<p>EXPBUS MODULE D4 230-240V 2DI 2DO SI</p> <p>Modulo dotato di 2 ingressi e 2 uscite digitali. Con connessione SI per il collegamento di sensori ambientali Sensor Bus (varie combinazioni di sensori e fino ad 8 misure es. 8 sensori di Temperatura oppure 3 di Temperatura e Umidità Relativa più altri 2 di Temperatura). Può essere collegato a tutte le versioni di Kilo D6, Exa Rj45 e Net, Femto ECT e Femto 25A D, Yocto Net D6 tramite il bus di espansione ExpBus con cavo di collegamento UTP di cui si utilizzano 4 fili (2 per l'alimentazione e 2 per la comunicazione bidirezionale). Dimensione guida DIN 4 moduli. Alimentazione 230-240Vac.</p> <p>EXPBUS MODULE D2 / D4 WITHOUT INPUT / OUTPUT BOARDS</p> <p>Moduli collegabili a tutte le versioni di Kilo D6, Exa Rj45 e Net, Femto ECT e Femto 25A D, Yocto Net D6 tramite il bus di espansione ExpBus con cavo di collegamento UTP di cui si utilizzano 4 fili (2 per l'alimentazione e 2 per la comunicazione bidirezionale) nei quali possono essere inserite le schede Input / Output.</p> <p>EXPBUS MODULE D2: dimensione guida DIN 2 moduli. Necessita di alimentazione esterna 24Vdc (si consiglia di utilizzare l'alimentatore switching cod. PFTP100-Q2).</p> <p>EXPBUS MODULE D4: dimensione guida DIN 4 moduli. Alimentazione 230-240Vac.</p>

NOTA: i prodotti della famiglia ExpBus Module possono essere richiesti anche in altre configurazioni hardware (varie tipologie di alimentazioni, di ingressi e uscite e per il collegamento di sensori ambientali Deca Sensor Bus Unit Box). Gli ExpBus Module D2 possono contenere fino a 2 schede interne (di cui solo una delle due di tipo auto-alimentata). Gli ExpBus Module D4 possono contenere fino a 2 schede interne anche auto-alimentate. Per maggiori informazioni è possibile consultare la Scheda prodotto Kilo D6, Exa net e Femto net su www.electrex.it o contattare i nostri uffici commerciali.

Catalogo prodotti Electrex

Codice Descrizione

STRUMENTI PORTATILI IN VALIGIA

POWER QUALITY ENERGY ANALYZER & WEB DATA MANAGER TRASPORTABILE PER IL MONITORAGGIO TEMPORANEO DELLA QUANTITÀ E DELLA QUALITÀ DELL'ENERGIA ELETTRICA.



PKAR100-00

GIGA PQ BOX 85+265V NET WEB CHARTS

Power Quality Energy Analyzer & Web Data Manager trasportabile per il monitoraggio temporaneo dell'Energia Elettrica (quantità e qualità). Versione utilizzabile con TA, TA Apribili e Pinze con secondario .../1A o .../5A (non compresi). Oltre allo strumento Giga PQ Box Net Web è incluso anche il software Energy Brain 4 6.X HK PostgreSQL che aggiungendosi alle funzionalità del server web interno (Log 8 + Log 8 + Log 8, web, charts e due open log) consente di semplificare le operazioni di configurazione e scarico dei dati e quelle di analisi delle misure istantanee e degli andamenti storici (grafici e tabelle). Il collegamento al PC può essere fatto direttamente, tramite la rete Ethernet via cavo o da remoto via Internet (opzione UPS Router Giga Box). Conforme alla norma EN 50470-1 + EN 50470-3.

PKAR101-00

GIGA F PQ BOX 85+265V NET WEB CHARTS

Power Quality Energy Analyzer & Web Data Manager trasportabile per il monitoraggio temporaneo dell'Energia Elettrica (quantità e qualità). Versione utilizzabile esclusivamente con i TA apribili flessibili serie FCTS (non compresi). Oltre allo strumento Giga PQ Box Net Web è incluso anche il software Energy Brain 4 6.X HK PostgreSQL che aggiungendosi alle funzionalità del server web interno (Log 8 + Log 8 + Log 8, web, charts e due open Log) consente di semplificare le operazioni di configurazione e scarico dei dati e quelle di analisi delle misure istantanee e degli andamenti storici (grafici e tabelle). Il collegamento al PC può essere fatto direttamente, tramite la rete Ethernet via cavo o da remoto via Internet (opzione UPS Router Giga Box). Conforme alla norma EN 50470-1 + EN 50470-3.

PKAR102-00

UPS ROUTER GIGA BOX

Kit in valigia ermetica con chiusure di sicurezza composto da: UPS Monofase 500VA con due prese d'uscita 230Vac protette da blackout, una batteria 12 Vdc 4,5Ah. Autonomia superiore a 5 ore, tempo di ricarica tipico di 4 ore; Router Wi-Fi UMTS 3G con connessione wireless ed ethernet. Modem interno HSPA+ per download fino a 21Mbps. Slot interno per la scheda SIM. 4 porte Ethernet 10/100Mbps. Funzionalità di reboot e status tramite SMS. OpenVPN, IPSec e Dynamic DNS integrati. Configurazione tramite browser. Firewall integrato. Compresi: antenna esterna Wireless LAN, antenna GSM con cavo da 2mt. Pre configurato per la connessione agli strumenti Electrex.

Catalogo prodotti Electrex

Codice Descrizione

EXA RJ45 ED EXA NET EXA F RJ45 ED EXA F NET



PFNE9-1H709-0M0

EXA RJ45 96 H 85÷265V ENERGY ANALYZER & DATA MANAGER

Energy Analyzer & Data Manager. Classe di precisione 0,5S e singole armoniche fino al 51° ordine. Registrazione curve di carico e di consumo/produzione. Orologio perenne batterizzato e memoria non volatile. Porta RJ45 e RS485 slave. Display grafico LCD. 1 led calibrazione. ExpBus per dispositivi esterni (ingressi e uscite, sensori ambientali). Predisposto per NFC. Aggiornamento firmware da remoto. Alimentazione 85÷265Vac. Dimensione 96x96. Conforme alla norma EN 50470-1 + EN 50470-3.

PFNE9-1H509-110

EXA NET 96 H WEB LOG 8 85÷265V ENERGY ANALYZER & WEB DATA MANAGER

Energy Analyzer & Web Data Manager. Classe di precisione 0,5S e singole armoniche fino al 51° ordine. Network bridge tra la porta RJ45 e la porta RS485 per comunicazione modbus con altri strumenti Electrex in sottorete e relativa memorizzazione. Compresi i seguenti upgrade: n. 1 PFSU940-01 Log 8 e PFSU940-05 Web. Orologio perenne batterizzato e memoria non volatile. Aggiornamento firmware da remoto. Display grafico LCD. 1 led calibrazione. ExpBus per dispositivi esterni (ingressi e uscite, sensori ambientali). Connettività NFC. Dimensione 96x96. Alimentazione 85÷265Vac. Conforme alla norma EN 50470-1 + EN 50470-3.

PFNE9-1H509-A10

EXA NET 96 H WEB LOG 8 CHARTS 85÷265V ENERGY ANALYZER & WEB DATA MANAGER

Energy Analyzer & Web Data Manager. Classe di precisione 0,5S e singole armoniche fino al 51° ordine. Network bridge tra la porta RJ45 e la porta RS485 per comunicazione modbus con altri strumenti Electrex in sottorete e relativa memorizzazione. Attivati il servizio di memorizzazione (un Upgrade Log 8) e la visualizzazione da pagina web delle misure (Upgrade Web) e dei grafici energetici (Upgrade Charts). Orologio perenne batterizzato e memoria non volatile. Aggiornamento firmware da remoto. Display grafico LCD. 1 led calibrazione. ExpBus per dispositivi esterni (ingressi e uscite, sensori ambientali). Connettività NFC. Dimensione 96x96. Alimentazione 85÷265Vac. Conforme alla norma EN 50470-1 + EN 50470-3.

PFNE9-1HA09-110

EXA NET WI-FI EDA 96 H WEB LOG 8 85÷265V ENERGY ANALYZER & WEB DATA MANAGER


Energy Analyzer & Wi-Fi Web Data Manager con comunicazione Wi-Fi tramite antenna esterna cod. PFC3530 (inclusa). Classe di precisione 0,5S e singole armoniche fino al 51° ordine. Network bridge tra la porta RJ45 e/o Wi-Fi e la porta RS485 per comunicazione modbus con altri strumenti Electrex in sottorete. Compresi i seguenti upgrade: n. 1 PFSU940-01 Log 8 e PFSU940-05 Web. Orologio perenne batterizzato e memoria non volatile. Aggiornamento firmware da remoto. Display grafico LCD. 1 led calibrazione. ExpBus per dispositivi esterni (ingressi e uscite, sensori ambientali). Connettività NFC. Dimensione 96x96. Alimentazione 85÷265Vac. Conforme alla norma EN 50470-1 + EN 50470-3.

PFNE9-1H509-F10


EXA NET 96 H WEB LOG 8 FULL 85÷265V ENERGY ANALYZER & WEB DATA MANAGER

Energy Analyzer & Web Data Manager. Classe di precisione 0,5S e singole armoniche fino al 51° ordine. Network bridge tra la porta RJ45 e la porta RS485 per comunicazione modbus con altri strumenti Electrex in sottorete e relativa memorizzazione. Compresi i seguenti upgrade: n. 1 PFSU940-01 Log 8, n. 1 PFSU940-25 Open Log, PFSU940-05 Web, PFSU940-30 Charts, PFSU940-16 Energy Automation, PFSU940-15 Email, PFSU940-20 Calendars. Orologio perenne batterizzato e memoria non volatile. Aggiornamento firmware da remoto. Display grafico LCD. 1 led calibrazione. ExpBus per dispositivi esterni (ingressi e uscite, sensori ambientali). Connettività NFC. Dimensione guida 96x96. Alimentazione 85÷265Vac. Conforme alla norma EN 50470-1 + EN 50470-3.


Catalogo prodotti Electrex

Codice	Descrizione
PFNE9-FH109-000	<p>EXA F RS485 96 H 85÷265V ENERGY ANALYZER</p> <p>Energy Analyzer mono-trifase idoneo per ambienti gravosi. Classe di precisione 0,5S e singole armoniche fino al 51° ordine. Utilizzabile esclusivamente con i TA apribili flessibili serie FCTS (non compresi). Con display LCD grafico retroilluminato. Misura del THD su tensione e corrente, della corrente di neutro, tensione massima e minima, corrente e potenza massima e dell'energia attiva di ogni fase. Espandibile tramite codici PUK. 1 led calibrazione. Interfaccia RS485. Dimensione 96x96. Alimentazione 85÷265Vac. Conforme alla norma EN 50470-1 + EN 50470-3.</p> 
PFNE9-FH709-0M0	<p>EXA F RJ45 96 H 85÷265V ENERGY ANALYZER & DATA MANAGER</p> <p>Energy Analyzer & Data Manager. Classe di precisione 0,5S e singole armoniche fino al 51° ordine. Utilizzabile esclusivamente con i TA apribili flessibili serie FCTS (non compresi). Orologio perenne batterizzato e memoria non volatile. Aggiornamento firmware da remoto. Porta RJ45 e RS485 slave. Display grafico LCD. 1 led calibrazione. ExpBus per dispositivi esterni (ingressi e uscite, sensori ambientali). Connettività NFC. Dimensione 96x96. Alimentazione 85÷265Vac. Conforme alla norma EN 50470-1 + EN 50470-3.</p>
PFNE9-FH509-110	<p>EXA F NET 96 H WEB LOG 8 85÷265V ENERGY ANALYZER & WEB DATA MANAGER</p> <p>Energy Analyzer & Web Data Manager. Classe di precisione 0,5S e singole armoniche fino al 51° ordine. Utilizzabile esclusivamente con i TA apribili flessibili serie FCTS (non compresi). Network bridge tra la porta RJ45 e la porta RS485 per comunicazione modbus con altri strumenti Electrex in sottorete e relativa memorizzazione. Compresi i seguenti upgrade: n. 1 PFSU940-01 Log 8 e PFSU940-05 Web. Orologio perenne batterizzato e memoria non volatile. Aggiornamento firmware da remoto. Display grafico LCD. 1 led calibrazione. ExpBus per dispositivi esterni (ingressi e uscite, sensori ambientali). Connettività NFC. Dimensione 96x96. Alimentazione 85÷265Vac. Conforme alla norma EN 50470-1 + EN 50470-3.</p>

Catalogo prodotti Electrex

Codice	Descrizione
PFNE6-1H709-0M0	<p>EXA RJ45 D6 H 85÷265V ENERGY ANALYZER & DATA MANAGER</p> <p>Energy Analyzer & Data Manager. Classe di precisione 0,5S e singole armoniche fino al 51° ordine. Orologio perenne batterizzato e memoria non volatile. Aggiornamento firmware da remoto. Porta RJ45 e RS485 slave. Display grafico LCD. 2 led calibrazione. ExpBus per dispositivi esterni (ingressi e uscite, sensori ambientali). Connettività NFC. Dimensione guida DIN 6 moduli. Alimentazione 85÷265Vac. Conforme alla norma EN 50470-1 + EN 50470-3.</p> 
PFNE6-1H509-110	<p>EXA NET D6 H WEB LOG 8 85÷265V ENERGY ANALYZER & WEB DATA MANAGER</p> <p>Energy Analyzer & Web Data Manager. Classe di precisione 0,5S e singole armoniche fino al 51° ordine. Network bridge tra la porta RJ45 e la porta RS485 per comunicazione modbus con altri strumenti Electrex in sottorete e relativa memorizzazione. Compresi i seguenti upgrade: n. 1 PFSU940-01 Log 8 e PFSU940-05 Web. Orologio perenne batterizzato e memoria non volatile. Aggiornamento firmware da remoto. Display grafico LCD. 2 led calibrazione. ExpBus per dispositivi esterni (ingressi e uscite, sensori ambientali). Connettività NFC. Dimensione guida DIN 6 moduli. Alimentazione 85÷265Vac. Conforme alla norma EN 50470-1 + EN 50470-3.</p>
PFNE6-1H509-A10	<p>EXA NET D6 H WEB LOG 8 CHARTS 85÷265V ENERGY ANALYZER & WEB DATA MANAGER</p> <p>Energy Analyzer & Web Data Manager. Classe di precisione 0,5S e singole armoniche fino al 51° ordine. Network bridge tra la porta RJ45 e la porta RS485 per comunicazione modbus con altri strumenti Electrex in sottorete e relativa memorizzazione. Attivati il servizio di memorizzazione (un Upgrade Log 8) e la visualizzazione da pagina web delle misure (Upgrade Web) e dei grafici energetici (Upgrade Charts). Orologio perenne batterizzato e memoria non volatile. Aggiornamento firmware da remoto. Display grafico LCD. 2 led calibrazione. ExpBus per dispositivi esterni (ingressi e uscite, sensori ambientali). Connettività NFC. Dimensione guida DIN 6 moduli. Alimentazione 85÷265Vac. Conforme alla norma EN 50470-1 + EN 50470-3.</p>
PFNE6-1HA09-110	<p>EXA NET WI-FI EDA D6 H WEB LOG 8 85÷265 ENERGY ANALYZER & WEB DATA MANAGER</p> <p>Energy Analyzer & Wi-Fi Web Data Manager con comunicazione Wi-Fi tramite antenna esterna cod. PFC3530 (inclusa). Classe di precisione 0,5S e singole armoniche fino al 51° ordine. Network bridge tra la porta RJ45 e/o Wi-Fi e la porta RS485 per comunicazione modbus con altri strumenti Electrex in sottorete. Compresi i seguenti upgrade: n. 1 PFSU940-01 Log 8 e PFSU940-05 Web. Orologio perenne batterizzato e memoria non volatile. Aggiornamento firmware da remoto. Display grafico LCD. 2 led calibrazione. ExpBus per dispositivi esterni (ingressi e uscite, sensori ambientali). Connettività NFC. Dimensione guida DIN 6 moduli. Alimentazione 85÷265Vac. Conforme alla norma EN 50470-1 + EN 50470-3.</p>
PFNE6-1H509-F10	<p>EXA NET D6 H WEB LOG 8 FULL 85÷265V ENERGY ANALYZER & WEB DATA MANAGER</p> <p>Energy Analyzer & Web Data Manager. Classe di precisione 0,5S e singole armoniche fino al 51° ordine. Network bridge tra la porta RJ45 e la porta RS485 per comunicazione modbus con altri strumenti Electrex in sottorete e relativa memorizzazione. Compresi i seguenti upgrade: n. 1 PFSU940-01 Log 8, n. 1 PFSU940-25 Open Log, PFSU940-05 Web, PFSU940-30 Charts, PFSU940-16 Energy Automation, PFSU940-15 Email, PFSU940-20 Calendars. Orologio perenne batterizzato e memoria non volatile. Aggiornamento firmware da remoto. Display grafico LCD. 2 led calibrazione. ExpBus per dispositivi esterni (ingressi e uscite, sensori ambientali). Connettività NFC. Dimensione guida DIN 6 moduli. Alimentazione 85÷265Vac. Conforme alla norma EN 50470-1 + EN 50470-3.</p>

Catalogo prodotti Electrex

Codice	Descrizione
PFNE6-FH709-0M0	<p>EXA F RJ45 D6 H 85÷265V ENERGY ANALYZER & DATA MANAGER</p> <p>Energy Analyzer & Data Manager. Classe di precisione 0,5S e singole armoniche fino al 51° ordine. Utilizzabile esclusivamente con i TA apribili flessibili serie FCTS (non compresi). Orologio perenne batterizzato e memoria non volatile. Aggiornamento firmware da remoto. Porta RJ45 e RS485 slave. Display grafico LCD. 2 led calibrazione. ExpBus per dispositivi esterni (ingressi e uscite, sensori ambientali). Connettività NFC. Dimensione guida DIN 6 moduli. Alimentazione 85÷265Vac. Conforme alla norma EN 50470-1 + EN 50470-3.</p> 
PFNE6-FH509-110	<p>EXA F NET D6 H WEB LOG 8 85÷265V ENERGY ANALYZER & WEB DATA MANAGER</p> <p>Energy Analyzer & Web Data Manager. Classe di precisione 0,5S e singole armoniche fino al 51° ordine. Utilizzabile esclusivamente con i TA apribili flessibili serie FCTS (non compresi). Network bridge tra la porta RJ45 e la porta RS485 per comunicazione modbus con altri strumenti Electrex in sottorete e relativa memorizzazione. Compresi i seguenti upgrade: n. 1 PFSU940-01 Log 8 e PFSU940-05 Web. Orologio perenne batterizzato e memoria non volatile. Aggiornamento firmware da remoto. Display grafico LCD. 2 led calibrazione. ExpBus per dispositivi esterni (ingressi e uscite, sensori ambientali). Connettività NFC. Dimensione guida DIN 6 moduli. Alimentazione 85÷265Vac. Conforme alla norma EN 50470-1 + EN 50470-3.</p>

NOTA: i dispositivi delle famiglie Exa RJ45, Exa Net, Exa F RJ45 e Exa F Net possono essere richiesti anche in altre configurazioni hardware. Per costruire il codice con le diverse versioni fare riferimento alla "Tabella creazione codici" o alla scheda prodotto.

I trasformatori amperometrici delle famiglie Exa RJ45, Exa Net, Exa F RJ45 e Exa F Net sono consultabili nelle sezioni Trasformatori di corrente apribili serie Split, Trasformatori di corrente apribili serie Mini e Trasformatori di corrente apribili flessibili serie FCTS.



Catalogo prodotti Electrex

Codice	Descrizione
PFNE6-1H508-110	EXA NET D6 H WEB LOG 8 18÷60VDC ENERGY ANALYZER & WEB DATA MANAGER Esempio di costruzione del codice per ordinare un Exa Net D6 H Web con alimentazione 15÷36VAC / 18÷60VDC. In questo caso siamo partiti dal codice PFNE6-1H509-110. Per costruire il codice con le diverse alimentazioni per Exa RJ45 o un Exa Net o Exa F RJ45 o un Exa F Net fare riferimento alla "Tabella creazione codici".
PFNE6-1H5Q9-110	EXA NET D6 H WEB LOG 8 85÷265V 2DI 2DO ENERGY ANALYZER & WEB DATA MANAGER Esempio di costruzione del codice per ordinare un Exa Net D6 H Web con 2DI 2DO. In questo caso siamo partiti dal codice PFNE6-1H509-110. Per costruire il codice con altre versioni di ingressi/uscite fare riferimento alla "Tabella creazione codici" o alla scheda prodotto. EXA 2DI 2DO 4COMMON, 4DI 4COMMON, 4DO 4COMMON VERSIONS Su richiesta è possibile avere le versioni con ingressi e uscite digitali con comuni separati.



Tabella Creazione Codici

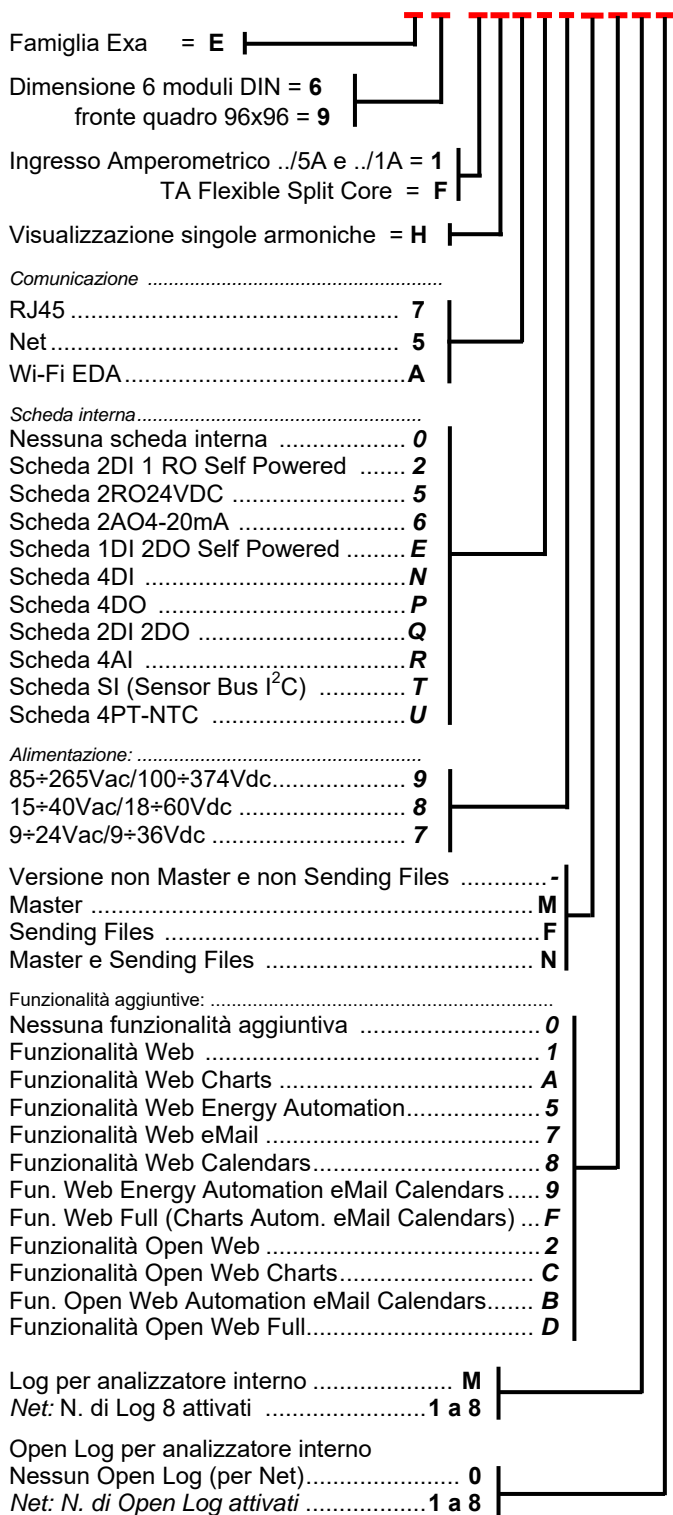
Codici catalogo per famiglie Exa net D6 H, Exa F net D6 H, Exa net 96 H ed Exa F net 96 H

Descrizione	Codice
Exa RJ45 D6 H 85÷265V	PFNE6-1H709-0M0
<i>Gli Exa RJ45 H o Exa F RJ45 H possono evolvere in Exa net H Web o Exa F net H Web attivando il seguente Upgrade (PUK):</i>	
Upgrade RJ45 to net Web version.....	PFSU940-84
Exa net D6 H Web Log 8 85÷265V	PFNE6-1H509-110
<i>Gli Exa net H Web o Exa F net H Web possono evolvere in Exa net Master H Web o Exa F net Master H Web attivando il seguente Net upgrade (PUK):</i>	
Net Upgrade Net to Master version	PFSU940-86
Exa net Wi-Fi EDA D6 H Web Log 8 85÷265V	PFNE6-1HA09-110
Exa net D6 H Web Log 8 18÷60VDC	PFNE6-1H508-110
Exa net D6 H Web Log 8 85÷265V 2DI 2DO	PFNE6-1H5Q9-110
Exa F RJ45 D6 H 85÷265V	PFNE6-FH709-0M0
Exa F net D6 H Web Log 8 85÷265V	PFNE6-FH509-110
Exa F net Wi-Fi EDA D6 H Web Log 8 85÷265V	PFNE6-FHA09-110
Exa F net D6 H Web Log 8 18÷60VDC	PFNE6-FH508-110
Exa F net D6 H Web Log 8 85÷265V 2DI 2DO	PFNE6-FH5Q9-110
<i>La sequenza di codici sopra riportata si ripete rispettivamente per gli Exa 96 (9 come quinto carattere e 1 come settimo carattere) e gli Exa F 96 (9 come quinto carattere e F come settimo carattere. Ad esempio:</i>	
Exa RJ45 96 H 85÷265V	PFNE9-1H109-0M0
Exa F RJ45 96 H 85÷265V	PFNE9-FH709-0M0
<i>Gli Exa net H ed Exa F net H possono implementare funzionalità aggiuntive in tempi successivi all'acquisto attivando i seguenti Net upgrade (PUK):</i>	
Net Upgrade Log 8 (PUK)	PFSU940-01
Net Upgrade Open Web (PUK).....	PFSU940-10
Net Upgrade Charts (PUK).....	PFSU940-30
Net Upgrade Open Log (PUK)	PFSU940-25
Net Upgrade Energy Automation (PUK)	PFSU940-16
Net Upgrade eMail (PUK)	PFSU940-15
Net Upgrade Sms (PUK)	PFSU940-17
Net Upgrade Calendars (PUK) anche per RJ45	PFSU940-20
Net Upgr. Bundle En. Autom., Calendars, eMail (PUK)....	PFSU940-22
Net Up. Bundle En. Autom., Calendars, eMail, Sms (PUK)PFSU940-23	
Net Upgrade Sending Files (PUK).....	PFSU940-50
Net Upgrade New Features (PUK).....	PFSU940-40
Upgrade RJ45 to Net Web version (PUK).....	PFSU940-84
Net Upgrade Net to Master version (PUK).....	PFSU940-86
Upgrade H to PQ version (PUK)	PFSU940-81
Upgrade RS485 to RJ45 version (PUK)	PFSU940-83

Per altre versioni famiglie Exa net D6 ed Exa net 96

CODICE **P F N E** - - - - -

Descrizione **CREAZIONE CODICE** **PFNE6-1H509-110**



Catalogo prodotti Electrex

Codice Descrizione

UPGRADE PER EXA NET

UPGRADE CHE CONSENTONO DI ESPANDERE LE FUNZIONALITA' DEGLI STRUMENTI EXA NET



PFSU940-83

UPGRADE RS485 TO RJ45 VERSION (PUK)

Implementazione software tramite codice PUK. Trasforma lo strumento Exa F RS485 D6 in Exa F RJ45 D6, l'Exa RS485 96 in Exa RJ45 96 e Exa F RS485 96 in Exa F RJ45 96. La versione RJ45 consente di collegare lo strumento direttamente alla rete ethernet e abilita la funzione di memorizzazione.

PFSU940-84

UPGRADE RJ45 VERSION TO NET WEB VERSION (PUK)

Implementazione software tramite codice PUK. Trasforma gli strumenti Exa, Exa F, Femto ECT e Femto 25A D da versione RJ45 a versione Net Web. La versione Net Web consente di visualizzare su pagine web e memorizzare i dispositivi Electrex connessi in sotto rete RS485.

PFSU940-81

UPGRADE H TO PQ VERSION (PUK)

Implementazione software tramite codice PUK. Trasforma lo strumento da Exa RJ45 D6 H, Exa Net D6 H, Femto ECT D6 H e Femto 25A D D6 H in Exa RJ45 D6 PQ, Exa Net D6 PQ, Femto ECT D6 PQ e Femto 25A D D6 PQ. La versione PQ consente di configurare e memorizzare gli eventi, di classificarli e di attivare le campagne di misura.

E' necessario che sullo strumento sia stata precedentemente installata l'implementazione cod. PFSU940-85 Upgrade to H version.

PFSU940-86

NET UPGRADE NET TO MASTER VERSION (PUK)

Implementazione software tramite codice PUK. Trasforma gli strumenti Kilo net, Exa net, Femto ECT net, Femto 25A D net e Yocto net D6 nella versione Master. La versione Master consente di comunicare con tutti i gateway e i dispositivi Electrex connessi alla stessa rete Ethernet.

PFSU940-01

NET UPGRADE LOG 8 (PUK)

Implementazione software tramite codice PUK. Aggiunge 1 servizio di memorizzazione Log 8 alle famiglie Kilo net, Exa net, Femto ECT net e Yocto net D6. E' possibile gestire fino a un massimo di 8 servizi per ogni Kilo net, Exa net, Femto ECT net e Yocto net D6.


PFSU940-10

NET UPGRADE OPEN WEB (PUK)


Implementazione software tramite codice PUK. Aggiunge alle famiglie Kilo net, Exa net, Femto ECT net, Femto 25A D net e Yocto net D6 la possibilità di creare delle pagine web personalizzate.

NOTA: su richiesta le pagine web possono essere personalizzate dai nostri tecnici secondo le specifiche del cliente (quotazione su richiesta non compresa nel costo dell'implementazione software).

Catalogo prodotti Electrex

Codice	Descrizione
PFSU940-30	<p>NET UPGRADE CHARTS (PUK)</p> <p>Implementazione software tramite codice PUK. Permette di visualizzare attraverso una pagina Web i grafici di un periodo configurabile dell'energia elettrica, temperatura, umidità, luminosità, ecc. ricavati dai file memorizzati nei Kilo net, Exa net, Femto ECT net, Femto 25A D net e Yocto net D6 con possibilità di esportarli in CSV.</p> 
PFSU940-25	<p>NET UPGRADE OPEN LOG (PUK)</p> <p>Implementazione software tramite codice PUK. Permette di modificare 1 servizio di memorizzazione Log 8 esistente nel Kilo net, Exa net, Femto ECT net, Femto 25A D net e Yocto net D6. Ad esempio per poter effettuare campagne di misura e/o aumentare/diminuire la frequenza di campionamento e i giorni di memorizzazione.</p>
PFSU940-15	<p>NET UPGRADE EMAIL (PUK)</p> <p>Implementazione software tramite codice PUK. Aggiunge alle famiglie Kilo net, Exa net, Femto ECT net, Femto 25A D net e Yocto net D6 la possibilità di inviare email di notifica/allarme relativi ai parametri rilevati dallo strumento (registri e/o ingressi di stato). Nella versione Net, con l'implementazione Energy Automation, è possibile farlo anche per parametri rilevati da strumenti in sottorete.</p>
PFSU940-17	<p>NET UPGRADE SMS (PUK)</p> <p>Implementazione software tramite codice PUK. Aggiunge alle famiglie Kilo net, Exa net, Femto ECT net, Femto 25A D net e Yocto net D6 la possibilità di inviare sms di notifica/allarme relativi ai parametri rilevati dallo strumento (registri e/o ingressi di stato). E' necessario il Router Wi-Fi UMTS cod. PFC3510 con SIM dati. Nella versione Net, con l'implementazione Energy Automation, è possibile farlo anche per parametri rilevati da strumenti in sottorete.</p>
PFSU940-16	<p>NET UPGRADE ENERGY AUTOMATION (PUK)</p> <p>Implementazione software tramite codice PUK. Permette di programmare tramite l'interfaccia web del Kilo net (su richiesta anche Exa net, Femto ECT net, Femto 25A D net e Yocto net D6) delle logiche di Energy Automation per effettuare operazioni anche complesse quali accensioni/spengimenti, allarmi/segnalazioni e automatismi condizionate da eventi, volte ad ottenere una maggior efficienza energetica degli impianti. Con l'implementazione Calendars è possibile abbinare la programmazione anche a calendari personalizzabili. Con l'implementazione Email è possibile abbinare l'invio di email di notifica.</p>
PFSU940-20	<p>UPGRADE CALENDARS (PUK)</p> <p>Implementazione software tramite codice PUK. Aggiunge alle famiglie Kilo D6, Exa Rj45 e net, Femto ECT Rj45 e net, Femto 25A D Rj45 e net e Yocto net D6 la possibilità di creare calendari personalizzabili. E' possibile abbinarla all'implementazione Energy Automation per effettuare operazioni anche complesse.</p>
PFSU940-22	<p>NET UPGRADE BUNDLE ENERGY AUTOMATION, CALENDARS, EMAIL (PUK)</p> <p>Bundle che comprende le implementazioni software (PUK) cod. PFSU940-16 Net Upgrade Energy Automation, PFSU940-20 Net Upgrade Calendars e PFSU940-15 Net Upgrade Email. Permette di programmare tramite l'interfaccia web del Kilo net, Exa net, Femto ECT net, Yocto net D6, Giga Box, Libra net e Lyra ECT net delle logiche di Energy Automation per effettuare operazioni anche complesse quali accensioni/spengimenti, allarmi/segnalazioni e automatismi condizionate da eventi, volte ad ottenere una maggior efficienza energetica degli impianti. Con l'implementazione Calendars è possibile abbinare la programmazione anche a calendari personalizzabili. Con l'implementazione Email è possibile abbinare l'invio di email di notifica / allarme.</p>

Catalogo prodotti Electrex

Codice	Descrizione
PFSU940-23	<p>NET UPGRADE BUNDLE ENERGY AUTOMATION, CALENDARS, EMAIL, SMS (PUK)</p> <p>Bundle che comprende le implementazioni software (PUK) cod. PFSU940-16 Net Upgrade Energy Automation, PFSU940-20 Net Upgrade Calendars, PFSU940-15 Net Upgrade Email e PFSU940-17 Net Upgrade SMS. Permette di programmare tramite l'interfaccia web del Kilo net, Exa net, Femto ECT net, Yocto net D6, Giga Box, Libra net e Lyra ECT net delle logiche di Energy Automation per effettuare operazioni anche complesse quali accensioni/spegnimenti, allarmi/segnalazioni e automatismi condizionate da eventi, volte ad ottenere una maggior efficienza energetica degli impianti. Con l'implementazione Calendars è possibile abbinare la programmazione anche a calendari personalizzabili. Con l'implementazione Email è possibile abbinare l'invio di email di notifica / allarme. Con l'implementazione SMS un un Router Wi-Fi UMTS con SIM dati è possibile abbinare l'invio di SMS.</p> 
PFSU940-50	<p>NET UPGRADE SENDING FILES (PUK)</p> <p>Implementazione software tramite codice PUK. Aggiunge alle famiglie Kilo net, Exa net, Femto ECT net, Femto 25A D net, Yocto net D6, Libra net e Lyra net la possibilità di esportare in modo automatico e schedato dati verso altri sistemi. Sono disponibili due differenti funzioni denominate "ftp report" e "http report". "ftp report" permette di esportare dati registrati dai servizi di logging in formato xml standard (personalizzati su richiesta) su un server ftp. "http report" consente l'invio tramite una POST http o https di una stringa json generata dinamicamente a partire da un "modello" (template) memorizzato su file, nella stringa json possono essere inseriti valori prelevati da variabili definite nello script di Automation. Entrambe le funzioni necessitano dell'implementazione del PUK Energy Automation con cui è altresì possibile associare l'esportazione dei dati ad eventi/scenari anche complessi.</p>
PFSU940-58	<p>NET UPGRADE MQTT (PUK)</p> <p>Implementazione software tramite codice PUK. Aggiunge alle famiglie Kilo net, Exa net, Femto ECT net, Femto 25A D net, Yocto net D6, Libra net e Lyra net la possibilità di inviare i dati tramite protocollo MQTT. I messaggi inviati al broker MQTT sono codificati json e contengono le misure e gli identificativi che consentono di risalire al singolo strumento che li ha misurati nonché alla variabile misurata. Il set delle misure inviate è configurabile, E' possibile usare una connessione criptata (tls).</p>
PFSU940-40	<p>NET UPGRADE NEW FEATURES</p> <p>Upgrade alle nuove versioni del firmware dei Kilo net, Exa net, Femto ECT net, Femto 25A D net e Yocto net D6 che aggiungono nuove funzionalità allo strumento.</p>

Catalogo prodotti Electrex

Codice Descrizione

EXPBUS INPUT / OUTPUT MODULE

MODULI DI INGRESSI/USCITE DIGITALI E ANALOGICI CHE POSSONO ESSERE COLLEGATI AI KILO D6, KILO NET, EXA NET, FEMTO ECT NET TRAMITE IL BUS DI ESPANSIONE EXPBUS. L'EXPBUS CONSENTE UNA COMUNICAZIONE MULTICAST A 250KB/SEC CON GESTIONE DELLE COLLISIONI. CAVO DI COLLEGAMENTO UTP (LUNGHEZZA MASSIMA 10 METRI) DI CUI SI UTILIZZANO 4 FILI (2 PER L'ALIMENTAZIONE E 2 PER LA COMUNICAZIONE BIDIREZIONALE). I MODULI ALIMENTANO L'EXPBUS.

PFAB20E-N5P

EXPBUS MODULE D2 24VDC 4DI 4DO

Modulo dotato di 4 ingressi e 4 uscite digitali. Può essere collegato ai Kilo D6, Exa Rj45 e Net, Femto ECT e Femto 25A D, Yocto Net D6 tramite il bus di espansione ExpBus con cavo di collegamento UTP di cui si utilizzano 4 fili (2 per l'alimentazione e 2 per la comunicazione bidirezionale). Dimensione guida DIN 2 moduli. Necessita di alimentazione esterna 24Vdc (si consiglia di utilizzare l'alimentatore switching cod. PFTP100-Q2).



PFAB20E-Q56

EXPBUS MODULE D2 24VDC 2DI 2DO 2AO4-20mA

Modulo dotato di 2 ingressi e 2 uscite digitali e 2 uscite analogiche 4-20mA. Può essere collegato a tutte le versioni di Kilo D6, Exa Rj45 e Net, Femto ECT e Femto 25A D, Yocto Net D6 tramite il bus di espansione ExpBus con cavo di collegamento UTP di cui si utilizzano 4 fili (2 per l'alimentazione e 2 per la comunicazione bidirezionale). Dimensione guida DIN 2 moduli. Necessita di alimentazione esterna 24Vdc (si consiglia di utilizzare l'alimentatore switching cod. PFTP100-Q2).

PFAB20E-R5Q

EXPBUS MODULE D2 24VDC 4AI 2DI 2DO

Modulo dotato di 4 ingressi analogici e 2 digitali e 2 uscite digitali. Può essere collegato a tutte le versioni di Kilo D6, Exa Rj45 e Net, Femto ECT e Femto 25A D, Yocto Net D6 tramite il bus di espansione ExpBus con cavo di collegamento UTP di cui si utilizzano 4 fili (2 per l'alimentazione e 2 per la comunicazione bidirezionale). Dimensione guida DIN 2 moduli. Necessita di alimentazione esterna 24Vdc (si consiglia di utilizzare l'alimentatore switching cod. PFTP100-Q2).

PFAB20E-Q5T

EXPBUS MODULE D2 24VDC 2DI 2DO SI

Modulo dotato di 2 ingressi e 2 uscite digitali. Con connessione SI per il collegamento di sensori ambientali Sensor Bus (varie combinazioni di sensori e fino ad 8 misure es. 8 sensori di Temperatura oppure 3 di Temperatura e Umidità Relativa più altri 2 di Temperatura). Può essere collegato a tutte le versioni di Kilo D6, Exa Rj45 e Net, Femto ECT e Femto 25A D, Yocto Net D6 tramite il bus di espansione ExpBus con cavo di collegamento UTP di cui si utilizzano 4 fili (2 per l'alimentazione e 2 per la comunicazione bidirezionale). Dimensione guida DIN 2 moduli. Necessita di alimentazione esterna 24Vdc (si consiglia di utilizzare l'alimentatore switching cod. PFTP100-Q2).

PFAB40E-N2P

EXPBUS MODULE D4 230-240V 4DI 4DO

Modulo dotato di 4 ingressi e 4 uscite digitali. Può essere collegato a tutte le versioni di Kilo D6, Exa Rj45 e Net, Femto ECT e Femto 25A D, Yocto Net D6 tramite il bus di espansione ExpBus con cavo di collegamento UTP di cui si utilizzano 4 fili (2 per l'alimentazione e 2 per la comunicazione bidirezionale). Dimensione guida DIN 4 moduli. Alimentazione 230-240Vac.




PFAB40E-Q26

EXPBUS MODULE D4 230-240V 2DI 2DO 2AO4-20mA

Modulo dotato di 2 ingressi e 2 uscite digitali e 2 uscite analogiche 4-20mA. Può essere collegato a tutte le versioni di Kilo D6, Exa Rj45 e Net, Femto ECT e Femto 25A D, Yocto Net D6 tramite il bus di espansione ExpBus con cavo di collegamento UTP di cui si utilizzano 4 fili (2 per l'alimentazione e 2 per la comunicazione bidirezionale). Dimensione guida DIN 4 moduli. Alimentazione 230-240Vac.

Catalogo prodotti Electrex

Codice	Descrizione
PFAB40E-R2Q	<p>EXPBUS MODULE D4 230-240V 4AI 2DI 2DO</p> <p>Modulo dotato di 4 ingressi analogici e 2 digitali e 2 uscite digitali. Può essere collegato a tutte le versioni di Kilo D6, Exa Rj45 e Net, Femto ECT e Femto 25A D, Yocto Net D6 tramite il bus di espansione ExpBus con cavo di collegamento UTP di cui si utilizzano 4 fili (2 per l'alimentazione e 2 per la comunicazione bidirezionale). Dimensione guida DIN 4 moduli. Alimentazione 230-240Vac.</p> 
PFAB40E-Q2T	<p>EXPBUS MODULE D4 230-240V 2DI 2DO SI</p> <p>Modulo dotato di 2 ingressi e 2 uscite digitali. Con connessione SI per il collegamento di sensori ambientali Sensor Bus (varie combinazioni di sensori e fino ad 8 misure es. 8 sensori di Temperatura oppure 3 di Temperatura e Umidità Relativa più altri 2 di Temperatura). Può essere collegato a tutte le versioni di Kilo D6, Exa Rj45 e Net, Femto ECT e Femto 25A D, Yocto Net D6 tramite il bus di espansione ExpBus con cavo di collegamento UTP di cui si utilizzano 4 fili (2 per l'alimentazione e 2 per la comunicazione bidirezionale). Dimensione guida DIN 4 moduli. Alimentazione 230-240Vac.</p> <p>EXPBUS MODULE D2 / D4 WITHOUT INPUT / OUTPUT BOARDS</p> <p>Moduli collegabili a tutte le versioni di Kilo D6, Exa Rj45 e Net, Femto ECT e Femto 25A D, Yocto Net D6 tramite il bus di espansione ExpBus con cavo di collegamento UTP di cui si utilizzano 4 fili (2 per l'alimentazione e 2 per la comunicazione bidirezionale) nei quali possono essere inserite le schede Input / Output.</p> <p>EXPBUS MODULE D2: dimensione guida DIN 2 moduli. Necessita di alimentazione esterna 24Vdc (si consiglia di utilizzare l'alimentatore switching cod. PFTP100-Q2).</p> <p>EXPBUS MODULE D4: dimensione guida DIN 4 moduli. Alimentazione 230-240Vac.</p>

NOTA: i prodotti della famiglia ExpBus Module possono essere richiesti anche in altre configurazioni hardware (varie tipologie di alimentazioni, di ingressi e uscite e per il collegamento di sensori ambientali Deca Sensor Bus Unit Box). Gli ExpBus Module D2 possono contenere fino a 2 schede interne (di cui solo una delle due di tipo auto-alimentata). Gli ExpBus Module D4 possono contenere fino a 2 schede interne anche auto-alimentate. Per maggiori informazioni è possibile consultare la Scheda prodotto Kilo D6, Exa net e Femto net su www.electrex.it o contattare i nostri uffici commerciali.

Catalogo prodotti Electrex

Codice Descrizione

FEMTO ECT RJ45 FEMTO ECT NET FEMTO 25A D



PFN66-EH709-0M0

FEMTO ECT RJ45 D6 H 85÷265V ENERGY ANALYZER & DATA MANAGER

Energy Analyzer & Data Manager. Classe di precisione 0,5S e singole armoniche fino al 51° ordine. Utilizzabile esclusivamente con i TA esterni ECT (non compresi nella confezione) esempio cod. PFAE000-01 oppure PFAE000-02 oppure PFAE000-03. Orologio perenne batterizzato e memoria non volatile. Aggiornamento firmware da remoto. Porta RJ45 e RS485 slave. Display grafico LCD. 2 led calibrazione. ExpBus per dispositivi esterni (ingressi e uscite, sensori ambientali). Connettività NFC. Dimensione guida DIN 6 moduli. Alimentazione 85÷265Vac. Conforme alla norma EN 50470-1 + EN 50470-3.

PFN66-EH509-110

FEMTO ECT NET D6 H WEB LOG 8 85÷265V ENERGY ANALYZER & WEB DATA MANAGER

Energy Analyzer & Web Data Manager. Classe di precisione 0,5S e singole armoniche fino al 51° ordine. Utilizzabile esclusivamente con i TA esterni ECT (non compresi nella confezione) esempio cod. PFAE000-01 oppure PFAE000-02 oppure PFAE000-03. Network bridge tra la porta RJ45 e la porta RS485 per comunicazione modbus con altri strumenti Electrex in sottorete e relativa memorizzazione. Compresi i seguenti upgrade: n. 1 PFSU940-01 Log 8 e PFSU940-05 Web. Orologio perenne batterizzato e memoria non volatile. Aggiornamento firmware da remoto. Display grafico LCD. 2 led calibrazione. ExpBus per dispositivi esterni (ingressi e uscite, sensori ambientali). Connettività NFC. Dimensione guida DIN 6 moduli. Alimentazione 85÷265Vac. Conforme alla norma EN 50470-1 + EN 50470-3.

PFN66-EHA09-110

FEMTO ECT NET WI-FI EDA D6 H WEB LOG 8 85÷265V ENERGY ANALYZER & WEB DATA

Energy Analyzer & Web Data Manager con comunicazione Wi-Fi tramite antenna esterna cod. PFC3530 (inclusa). Classe di precisione 0,5S e singole armoniche fino al 51° ordine. Utilizzabile esclusivamente con i TA esterni ECT (non compresi nella confezione) esempio cod. PFAE000-01 oppure PFAE000-02 oppure PFAE000-03. Network bridge tra la porta RJ45 e la porta RS485 per comunicazione modbus con altri strumenti Electrex in sottorete e relativa memorizzazione. Compresi i seguenti upgrade: n. 1 PFSU940-01 Log 8 e PFSU940-05 Web. Orologio perenne batterizzato e memoria non volatile. Aggiornamento firmware da remoto. Display grafico LCD. 2 led calibrazione. ExpBus per dispositivi esterni (ingressi e uscite, sensori ambientali). Connettività NFC. Dimensione guida DIN 6 moduli. Alimentazione 85÷265Vac. Conforme alla norma EN 50470-1 + EN 50470-3.

PFN66-DH709-0M0

FEMTO 25A D RJ45 D6 H 85÷265V ENERGY ANALYZER

Energy Analyzer & Data Manager con misura diretta della corrente alternata fino a 25A. Classe di precisione 0,5S e singole armoniche fino al 51° ordine. Orologio perenne batterizzato e memoria non volatile. Aggiornamento firmware da remoto. Porta RJ45 e RS485 slave. Display grafico LCD. Aggiornamento firmware da remoto. Porta RJ45 e RS485 slave. Display grafico LCD. 2 led calibrazione. ExpBus per dispositivi esterni (ingressi e uscite, sensori ambientali). Connettività NFC. Dimensione guida DIN 6 moduli. Alimentazione 85÷265Vac. Conforme alla norma EN 50470-1 + EN 50470-3.

PFN66-DH509-110

FEMTO 25A D NET D6 H WEB LOG 8 85÷265V ENERGY ANALYZER & WEB DATA MANAGER

Energy Analyzer & Web Data Manager con misura diretta della corrente alternata fino a 25A. Classe di precisione 0,5S e singole armoniche fino al 51° ordine. Network bridge tra la porta RJ45 e la porta RS485 per comunicazione modbus con altri strumenti Electrex in sottorete e relativa memorizzazione. Compresi i seguenti upgrade: n. 1 PFSU940-01 Log 8 e PFSU940-05 Web. Orologio perenne batterizzato e memoria non volatile. Aggiornamento firmware da remoto. Display grafico LCD. 2 led calibrazione. ExpBus per dispositivi esterni (ingressi e uscite, sensori ambientali). Connettività NFC. Dimensione guida DIN 6 moduli. Alimentazione 85÷265Vac. Conforme alla norma EN 50470-1 + EN 50470-3.

NOTA: i dispositivi delle famiglie Femto ECT RJ45, Femto ECT net o Femto 25A D possono essere richiesti anche in altre configurazioni hardware. Per costruire il codice con le diverse versioni fare riferimento alla "Tabella creazione codici" o alla scheda prodotto.

I Femto ECT sono utilizzabili esclusivamente con i TA esterni ECT (non compresi nella confezione). Fare riferimento alla sezione Trasformatori di corrente serie ECT.



Catalogo prodotti Electrex

Codice	Descrizione
PFN66-E1W09-0M0	FEMTO ECT RJ45 WI-FI D6 WEB 85+265 ENERGY ANALYZER & WEB DATA MANAGER Esempio di costruzione del codice per ordinare un Femto ECT RJ45 WiFi D6 Web con comunicazione Wi-Fi In questo caso siamo partiti dal codice PFN66-51709-0M0.
PFN66-EH508-110	FEMTO ECT NET D6 H WEB LOG 8 18+60VDC ENERGY ANALYZER & WEB DATA MANAGER Esempio di costruzione del codice per ordinare un Femto ECT Net D6 H Web con alimentazione 15+36VAC / 18+60VDC. In questo caso siamo partiti dal codice PFN66-EH509-110. Per costruire il codice con le diverse alimentazioni per Femto ECT RJ45, Femto ECT net, Femto 25A D RJ45 o Femto 25A D Net fare riferimento alla "Tabella creazione codici".
PFN66-EH5Q9-110	FEMTO ECT NET D6 H WEB LOG 8 85+265V 2DI 2DO ENERGY ANALYZER & WEB DATA Esempio di costruzione del codice per ordinare un Femto ECT Net D6 H Web con 2DI 2DO. In questo caso siamo partiti dal codice PFN66-EH509-110. Per costruire il codice con altre versioni di ingressi/uscite fare riferimento alla "Tabella creazione codici".
	FEMTO ECT 2DI 2DO 4COMMON, 4DI 4COMMON, 4DO 4COMMON VERSIONS Su richiesta è possibile avere le versioni con ingressi e uscite digitali con comuni separati.

Catalogo prodotti Electrex



Codice	Descrizione
PFAE000-01	<p>ECT TA 100A 13MM POWER QUALITY CURRENT TRANSFORMER</p> <p>Trasformatore amperometrico da utilizzare esclusivamente con gli strumenti Electrex delle famiglie ... ECT come il Femto D4 ECT, l'Atto D4 ECT, il Femto ECT net, il Libra ECT ed il Lyra ECT net (fino a 100A). Guscio in plastica. Diametro del foro 13 mm. Classe di precisione 1. Lunghezza filo in dotazione 500mm. La grande precisione, anche a basse correnti / potenze, ne consente l'utilizzo anche per la gestione della Power Quality.</p> 
PFAE000-07	<p>ECT TA 400A 30MM POWER QUALITY CURRENT TRANSFORMER</p> <p>Trasformatore amperometrico da utilizzare esclusivamente con gli strumenti Electrex delle famiglie ... ECT come il Femto D4 ECT, l'Atto D4 ECT, il Femto ECT net, il Libra ECT ed il Lyra ECT net (fino a 400A). Guscio in plastica. Diametro del foro 30 mm. Classe di precisione 1. Lunghezza filo in dotazione 500mm. La grande precisione, anche a basse correnti / potenze, ne consente l'utilizzo anche per la gestione della Power Quality.</p>
PFAE000-02	<p>ECT CTS 16-100 SPLIT CORE POWER QUALITY CURRENT TRANSFORMER</p> <p>Trasformatore amperometrico apribile da utilizzare esclusivamente con gli strumenti Electrex delle famiglie .. ECT come il Femto D4 ECT (fino a 100A), l'Atto D4 ECT, il Femto ECT net, il Libra ECT ed il Lyra ECT net. Guscio in plastica. Dotato di un sistema di aggancio a scatto e senza viti. Diametro del foro 16 mm. Classe di precisione 1. Protezione sull'apertura del circuito secondario. La grande precisione, anche a basse correnti / potenze, ne consente l'utilizzo anche per la gestione della Power Quality.</p> 
PFAE000-05	<p>ECT CTS 24-200 SPLIT CORE POWER QUALITY CURRENT TRANSFORMER</p> <p>Trasformatore amperometrico apribile da utilizzare esclusivamente con gli strumenti Electrex delle famiglie .. ECT come il Femto D4 ECT, l'Atto D4 ECT, il Femto ECT net, il Libra ECT ed il Lyra ECT net (fino a 200A). Guscio in plastica. Dotato di un sistema di aggancio a scatto e senza viti. Diametro del foro 24 mm. Classe di precisione 0,5S. Protezione sull'apertura del circuito secondario. La grande precisione ne consente l'utilizzo anche per la gestione della Power Quality.</p>
PFAE000-04	<p>ECT CTS 36-400 SPLIT CORE POWER QUALITY CURRENT TRANSFORMER</p> <p>Trasformatore amperometrico apribile da utilizzare esclusivamente con gli strumenti Electrex delle famiglie .. ECT come il Femto D4 ECT, l'Atto D4 ECT, il Femto ECT net, il Libra ECT ed il Lyra ECT net (fino a 400A). Guscio in plastica. Dotato di un sistema di aggancio a scatto e senza viti. Diametro del foro 35,9 mm. Classe di precisione 0,5S. Protezione sull'apertura del circuito secondario. La grande precisione ne consente l'utilizzo anche per la gestione della Power Quality.</p>



Tabella Creazione Codici

Codici catalogo per Femto ECT D6 H e Femto 25A D D6 H

Descrizione	Codice
Femto ECT RJ45 D6 H 85÷265V	PFN66-EH719-0M0
<i>I Femto ECT RJ45 o Femto 25A D RJ45 possono evolvere in Femto ECT net Web o Femto 25A D net Web attivando il seguente Upgrade (PUK):</i>	
Upgrade RJ45 to Net Web version	PFSU940-84
Femto ECT net D6 H Web Log 8 85÷265V .	PFN66-EH509-110
<i>I Femto ECT net Web o Femto 25A D net Web possono evolvere in Femto ECT net Master Web o Femto 25A D net Master Web attivando il seguente Net upgrade (PUK):</i>	
Net Upgrade Net to Master version	PFSU940-86
Femto ECT net Wi-Fi EDA D6 H Web Log 8 85÷265V	PFN66-EHA09-110
Femto ECT net D6 H Web Log 8 18÷60VDC	PFN66-EH508-110
Femto ECT net D6 H Web Log 8 85÷265V 2DI 2DO	PFN66-EH5Q9-110
Femto 25A D RJ45 D6 H 85÷265V	PFN66-DH709-0M0
Femto 25A D net D6 H Web Log 8 85÷265V	PFN66-DH509-110
<i>I Femto ECT net e Femto 25A D net possono implementare funzionalità aggiuntive in tempi successivi all'acquisto attivando i seguenti Net upgrade (PUK):</i>	
Net Upgrade Log 8 (PUK)	PFSU940-01
Net Upgrade Open Web (PUK)	PFSU940-10
Net Upgrade Charts (PUK)	PFSU940-30
Net Upgrade Open Log (PUK)	PFSU940-25
Net Upgrade Energy Automation (PUK)	PFSU940-16
Net Upgrade eMail (PUK)	PFSU940-15
Net Upgrade Sms (PUK)	PFSU940-17
Net Upgrade Calendars (PUK)	PFSU940-20
Net Upgr. Bundle En. Autom., Calendars, eMail (PUK)	PFSU940-22
Net Up. Bundle En. Autom., Calendars, eMail, Sms (PUK)	PFSU940-23
Net Upgrade Sending Files (PUK)	PFSU940-50
Net Upgrade New Features (PUK)	PFSU940-40
Upgrade RJ45 to Net Web version (PUK)	PFSU940-84
Net Upgrade Net to Master version (PUK)	PFSU940-86
Upgrade H to PQ version (PUK) – su richiesta	PFSU940-81

Per altre versioni di Femto ECT D6 H e 25A D D6 H

CODICE

P	F	N	6	6	-														
---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Descrizione	Codice
CREAZIONE CODICE	PFN 66 - E H 5 0 9 - 1 1 0
Famiglia Femto = 6	6
Dimensione 6 moduli DIN = 6	6
Ingresso Amperometrico 25A Diretti = D	D
ECT (Electrex Current Transformer) = E	E
Visualizzazione singole armoniche = H	H
Comunicazione	
RJ45	7
Net	5
Wi-Fi EDA	A
Scheda interna	
Nessuna scheda interna	0
Scheda 2DI 1RO Self Powered	2
Scheda 2RO24VDC	5
Scheda 2AO4-20mA	6
Scheda 1DI 2DO Self Powered	E
Scheda 4DI	N
Scheda 4DO	P
Scheda 2DI 2DO	Q
Scheda 4AI	R
Scheda SI (Sensor Bus I ² C)	T
Scheda 4PT-NTC	U
Alimentazione:	
85÷265Vac/100÷374Vdc	9
15÷40Vac/18÷60Vdc	8
9÷24Vac/9÷36Vdc	7
Versione non Master e non Sending Files	-
Master	M
Sending Files	F
Master e Sending Files	N
Funzionalità aggiuntive:	
Nessuna funzionalità aggiuntiva	0
Funzionalità Web	1
Funzionalità Web Charts	A
Funzionalità Web Energy Automation	5
Funzionalità Web eMail	7
Funzionalità Web Calendars	8
Fun. Web Energy Automation eMail Calendars	9
Fun. Web Full (Charts Autom. eMail Calendars) ...	F
Funzionalità Open Web	2
Funzionalità Open Web Charts	C
Fun. Open Web Automation eMail Calendars	B
Funzionalità Open Web Full	D
Log per analizzatore interno	M
Net: N. di Log 8 attivati	1 a 8
Open Log per analizzatore interno	
Nessun Open Log (per Net)	0
Net: N. di Open Log attivati	1 a 8

Catalogo prodotti Electrex

Codice Descrizione

UPGRADE PER FEMTO ECT NET

UPGRADE CHE CONSENTONO DI ESPANDERE LE FUNZIONALITA' DEGLI STRUMENTI FEMTO ECT NET



PFSU940-84

UPGRADE RJ45 VERSION TO NET WEB VERSION (PUK)

Implementazione software tramite codice PUK. Trasforma gli strumenti Exa, Exa F, Femto ECT e Femto 25A D da versione RJ45 a versione Net Web. La versione Net Web consente di visualizzare su pagine web e memorizzare i dispositivi Electrex connessi in sotto rete RS485.

PFSU940-81

UPGRADE H TO PQ VERSION (PUK)

Implementazione software tramite codice PUK. Trasforma lo strumento da Exa RJ45 D6 H, Exa Net D6 H, Femto ECT D6 H e Femto 25A D D6 H in Exa RJ45 D6 PQ, Exa Net D6 PQ, Femto ECT D6 PQ e Femto 25A D D6 PQ. La versione PQ consente di configurare e memorizzare gli eventi, di classificarli e di attivare le campagne di misura.

E' necessario che sullo strumento sia stata precedentemente installata l'implementazione cod. PFSU940-85 Upgrade to H version.

PFSU940-86

NET UPGRADE NET TO MASTER VERSION (PUK)

Implementazione software tramite codice PUK. Trasforma gli strumenti Kilo net, Exa net, Femto ECT net, Femto 25A D net e Yocto net D6 nella versione Master. La versione Master consente di comunicare con tutti i gateway e i dispositivi Electrex connessi alla stessa rete Ethernet.

PFSU940-01

NET UPGRADE LOG 8 (PUK)

Implementazione software tramite codice PUK. Aggiunge 1 servizio di memorizzazione Log 8 alle famiglie Kilo net, Exa net, Femto ECT net e Yocto net D6. E' possibile gestire fino a un massimo di 8 servizi per ogni Kilo net, Exa net, Femto ECT net e Yocto net D6.

PFSU940-10

NET UPGRADE OPEN WEB (PUK)

Implementazione software tramite codice PUK. Aggiunge alle famiglie Kilo net, Exa net, Femto ECT net, Femto 25A D net e Yocto net D6 la possibilità di creare delle pagine web personalizzate.


NOTA: su richiesta le pagine web possono essere personalizzate dai nostri tecnici secondo le specifiche del cliente (quotazione su richiesta non compresa nel costo dell'implementazione software).

PFSU940-30


NET UPGRADE CHARTS (PUK)

Implementazione software tramite codice PUK. Permette di visualizzare attraverso una pagina Web i grafici di un periodo configurabile dell'energia elettrica, temperatura, umidità, luminosità, ecc. ricavati dai file memorizzati nei Kilo net, Exa net, Femto ECT net, Femto 25A D net e Yocto net D6 con possibilità di esportarli in CSV.

Catalogo prodotti Electrex

Codice	Descrizione
PFSU940-25	<p>NET UPGRADE OPEN LOG (PUK)</p> <p>Implementazione software tramite codice PUK. Permette di modificare 1 servizio di memorizzazione Log 8 esistente nel Kilo net, Exa net, Femto ECT net, Femto 25A D net e Yocto net D6. Ad esempio per poter effettuare campagne di misura e/o aumentare/diminuire la frequenza di campionamento e i giorni di memorizzazione.</p> 
PFSU940-15	<p>NET UPGRADE EMAIL (PUK)</p> <p>Implementazione software tramite codice PUK. Aggiunge alle famiglie Kilo net, Exa net, Femto ECT net, Femto 25A D net e Yocto net D6 la possibilità di inviare email di notifica/allarme relativi ai parametri rilevati dallo strumento (registri e/o ingressi di stato). Nella versione Net, con l'implementazione Energy Automation, è possibile farlo anche per parametri rilevati da strumenti in sottorete.</p>
PFSU940-17	<p>NET UPGRADE SMS (PUK)</p> <p>Implementazione software tramite codice PUK. Aggiunge alle famiglie Kilo net, Exa net, Femto ECT net, Femto 25A D net e Yocto net D6 la possibilità di inviare sms di notifica/allarme relativi ai parametri rilevati dallo strumento (registri e/o ingressi di stato). E' necessario il Router Wi-Fi UMTS cod. PFC3510 con SIM dati. Nella versione Net, con l'implementazione Energy Automation, è possibile farlo anche per parametri rilevati da strumenti in sottorete.</p>
PFSU940-16	<p>NET UPGRADE ENERGY AUTOMATION (PUK)</p> <p>Implementazione software tramite codice PUK. Permette di programmare tramite l'interfaccia web del Kilo net (su richiesta anche Exa net, Femto ECT net, Femto 25A D net e Yocto net D6) delle logiche di Energy Automation per effettuare operazioni anche complesse quali accensioni/spegnimenti, allarmi/segnalazioni e automatismi condizionate da eventi, volte ad ottenere una maggior efficienza energetica degli impianti. Con l'implementazione Calendars è possibile abbinare la programmazione anche a calendari personalizzabili. Con l'implementazione Email è possibile abbinare l'invio di email di notifica.</p>
PFSU940-20	<p>NET UPGRADE CALENDARS (PUK)</p> <p>Implementazione software tramite codice PUK. Aggiunge alle famiglie Kilo D6, Exa Rj45 e net, Femto ECT Rj45 e net, Femto 25A D Rj45 e net e Yocto net D6 la possibilità di creare calendari personalizzabili. E' possibile abbinarla all'implementazione Energy Automation per effettuare operazioni anche complesse.</p>
PFSU940-22	<p>NET UPGRADE BUNDLE ENERGY AUTOMATION, CALENDARS, EMAIL (PUK)</p> <p>Bundle che comprende le implementazioni software (PUK) cod. PFSU940-16 Net Upgrade Energy Automation, PFSU940-20 Net Upgrade Calendars e PFSU940-15 Net Upgrade Email.</p>
PFSU940-23	<p>NET UPGRADE BUNDLE ENERGY AUTOMATION, CALENDARS, EMAIL, SMS (PUK)</p> <p>Bundle che comprende le implementazioni software (PUK) cod. PFSU940-16 Net Upgrade Energy Automation, PFSU940-20 Net Upgrade Calendars, PFSU940-15 Net Upgrade Email e PFSU940-17 Net Upgrade SMS. Permette di programmare tramite l'interfaccia web del Kilo net, Exa net, Femto ECT net, Yocto net D6, Giga Box, Libra net e Lyra ECT net delle logiche di Energy Automation per effettuare operazioni anche complesse quali accensioni/spegnimenti, allarmi/segnalazioni e automatismi condizionate da eventi, volte ad ottenere una maggior efficienza energetica degli impianti. Con l'implementazione Calendars è possibile abbinare la programmazione anche a calendari personalizzabili. Con l'implementazione Email è possibile abbinare l'invio di email di notifica / allarme. Con l'implementazione SMS un un Router Wi-Fi UMTS con SIM dati è possibile abbinare l'invio di SMS.</p>

Catalogo prodotti Electrex

Codice	Descrizione
PFSU940-50	<p>NET UPGRADE SENDING FILES (PUK)</p> <p>Implementazione software tramite codice PUK. Aggiunge alle famiglie Kilo net, Exa net, Femto ECT net, Femto 25A D net, Yocto net D6, Libra net e Lyra net la possibilità di esportare in modo automatico e schedulato dati verso altri sistemi. Sono disponibili due differenti funzioni denominate "ftp report" e "http report". "ftp report" permette di esportare dati registrati dai servizi di logging in formato xml standard (personalizzati su richiesta) su un server ftp. "http report" consente l'invio tramite una POST http o https di una stringa json generata dinamicamente a partire da un "modello" (template) memorizzato su file, nella stringa json possono essere inseriti valori prelevati da variabili definite nello script di Automation. Entrambe le funzioni necessitano dell'implementazione del PUK Energy Automation con cui è altresì possibile associare l'esportazione dei dati ad eventi/scenari anche complessi.</p> 
PFSU940-58	<p>NET UPGRADE MQTT (PUK)</p> <p>Implementazione software tramite codice PUK. Aggiunge alle famiglie Kilo net, Exa net, Femto ECT net, Femto 25A D net, Yocto net D6, Libra net e Lyra net la possibilità di inviare i dati tramite protocollo MQTT. I messaggi inviati al broker MQTT sono codificati json e contengono le misure e gli identificativi che consentono di risalire al singolo strumento che li ha misurati nonché alla variabile misurata. Il set delle misure inviate è configurabile, E' possibile usare una connessione criptata (tls).</p>
PFSU940-40	<p>NET UPGRADE NEW FEATURES</p> <p>Upgrade alle nuove versioni del firmware dei Kilo net, Exa net, Femto ECT net, Femto 25A D net e Yocto net D6 che aggiungono nuove funzionalità allo strumento.</p>

Catalogo prodotti Electrex

Codice Descrizione

ANALIZZATORI SERIE EXA

ANALIZZATORI DIGITALI DI ENERGIA IDONEI PER AMBIENTI GRAVOSI. ESTREMAMENTE VERSATILI E PRECISI PER LE APPLICAZIONI PIÙ SOFISTICATE DI MONITORAGGIO DEI PARAMETRI ELETTRICI E GESTIONE DEI CONSUMI DI ENERGIA ELETTRICA IN AMBITO TERZIARIO, INDUSTRIALE E CIVILE. DIMENSIONE GUIDA DIN 6 MODULI. DISPONIBILI ANCHE VERSIONI CONFORMI ALLA DIRETTIVA MID ALLEGATO MI-003.



PFAE611-02-B

EXA D6 RS485 230-240V ENERGY ANALYZER

Analizzatore di energia mono-trifase idoneo per ambienti gravosi. Con display LCD grafico retroilluminato bianco/blu. Misura del THD su tensione e corrente, della corrente di neutro, tensione massima e minima, corrente e potenza massima e dell'energia attiva di ogni fase. Quattro conta tempo di funzionamento dell'utenza monitorata. 2 led calibrazione. Interfaccia RS485. Dimensione guida DIN 6 moduli. Alimentazione 230Vac. Conforme alla norma EN 50470-1 + EN 50470-3.

PFAE611-D2-B

EXA D6 RS485 230-240V 2DI 2DO 4COMMON ENERGY ANALYZER

Analizzatore di energia mono-trifase idoneo per ambienti gravosi. Con display LCD grafico retroilluminato bianco/blu. Misura del THD su tensione e corrente, della corrente di neutro, tensione massima e minima, corrente e potenza massima e dell'energia attiva di ogni fase. Quattro conta tempo di funzionamento dell'utenza monitorata. 2 led calibrazione. Interfaccia RS485. 2 ingressi e 2 uscite digitali con comuni separati. Dimensione guida DIN 6 moduli. Alimentazione 230-240Vac. Conforme alla norma EN 50470-1 + EN 50470-3.

PFAE611-62-B

EXA D6 RS485 230-240V 2AO4-20mA ENERGY ANALYZER

Analizzatore di energia mono-trifase idoneo per ambienti gravosi. Con display LCD grafico retroilluminato bianco/blu. Misura del THD su tensione e corrente, della corrente di neutro, tensione massima e minima, corrente e potenza massima e dell'energia attiva di ogni fase. Quattro conta tempo di funzionamento dell'utenza monitorata. 2 led calibrazione. Interfaccia RS485. 2 uscite analogiche 4-20mA o 0-20mA isolate galvanicamente attive autoalimentate (per carico fino a 250 Ohm, oltre e fino a 750 Ohm occorre alimentazione esterna 12Vdc). L'aggiornamento del segnale d'uscita viene effettuato al massimo ogni 200 mS. Ciascuna delle due uscite può essere abbinata ad uno qualsiasi dei parametri rilevati. Dimensione guida DIN 6 moduli. Alimentazione 230-240Vac. Conforme alla norma EN 50470-1 + EN 50470-3.

NOTA: Su richiesta gli EXA D6 RS485 possono essere forniti con alimentazione 120Vac +/-10% o 400Vac +/-10% senza costi aggiuntivi.

Catalogo prodotti Electrex

Codice Descrizione

VERSIONI CONFORMI ALLA DIRETTIVA MID ALLEGATO MI-003



PFAE6M1-0A

EXA MID D6 RS485 85-440V ENERGY ANALYZER

Analizzatore di energia per misure trifasi in bassa tensione su reti trifase a 3 e 4 fili conformi alla direttiva MID allegato MI-003 e alle norme EN 50470-1 + EN 50470-3. Precisione: classe 1 secondo EN 62053-21, classe B secondo EN 50470-3. Idoneo per ambienti gravosi. Con display LCD grafico retroilluminato. Misura del THD su tensione e corrente, della corrente di neutro, tensione massima e minima, corrente e potenza massima e dell'energia attiva di ogni fase. Potenza attiva e reattiva media a finestra mobile da un minuto. Conta tempo di funzionamento dell'utenza monitorata attivabile da allarme interno tramite configurazione via software Energy Brain. 2 led calibrazione. Interfaccia RS485. I coprimorsetti per fissaggio a parete ed eventuali certificati per uso fiscale possono essere ordinati a parte. Dimensione guida DIN 6 moduli. Alimentazione 85-440Vac fase-fase.

PFAE6M1-QA

EXA MID D6 RS485 85-440V 2DI 2DO ENERGY ANALYZER

Analizzatore di energia per misure trifasi in bassa tensione su reti trifase a 3 e 4 fili conformi alla direttiva MID allegato MI-003 e alle norme EN 50470-1 + EN 50470-3. Precisione: classe 1 secondo EN 62053-21, classe B secondo EN 50470-3. Idoneo per ambienti gravosi. Con display LCD grafico retroilluminato. Misura del THD su tensione e corrente, della corrente di neutro, tensione massima e minima, corrente e potenza massima e dell'energia attiva di ogni fase. Potenza attiva e reattiva media a finestra mobile da un minuto. Conta tempo di funzionamento dell'utenza monitorata attivabile da allarme interno tramite configurazione via software Energy Brain. 2 led calibrazione. Interfaccia RS485. 2 ingressi e 2 uscite digitali. I coprimorsetti per fissaggio a parete ed eventuali certificati per uso fiscale possono essere ordinati a parte. Dimensione guida DIN 6 moduli. Alimentazione 85-440Vac fase-fase.

PFE950-00

EXA MID D6 TERMINAL COVER

Copri morsetti per fissare a parete l'EXA MID D6 RS485.

Catalogo prodotti Electrex

Codice Descrizione

EXA TR



PFAE6T1-02-B

EXA TR D6 RS485 230-240V ENERGY ANALYZER

Trasduttore / Analizzatore di energia mono-trifase idoneo per ambienti gravosi. Misura del THD su tensione e corrente, della corrente di neutro, tensione massima e minima, corrente e potenza massima e dell'energia attiva di ogni fase. Quattro conta tempo di funzionamento dell'utenza monitorata. 2 led calibrazione. Interfaccia RS485. Dimensione guida DIN 6 moduli. Alimentazione 230-240Vac. Conforme alla norma EN 50470-1 + EN 50470-3.

PFAE6T1-D2-B

EXA TR D6 RS485 230-240V 2DI 2DO 4COMMON ENERGY ANALYZER

Trasduttore / Analizzatore di energia mono-trifase idoneo per ambienti gravosi. Misura del THD su tensione e corrente, della corrente di neutro, tensione massima e minima, corrente e potenza massima e dell'energia attiva di ogni fase. Quattro conta tempo di funzionamento dell'utenza monitorata. 2 led calibrazione. Interfaccia RS485. 2 ingressi e 2 uscite digitali con comuni separati. Dimensione guida DIN 6 moduli. Alimentazione 230-240Vac. Conforme alla norma EN 50470-1 + EN 50470-3.

PFAE6T1-62-B

EXA TR D6 RS485 230-240V 2AO4-20mA ENERGY ANALYZER

Trasduttore / Analizzatore di energia mono-trifase idoneo per ambienti gravosi. Misura del THD su tensione e corrente, della corrente di neutro, tensione massima e minima, corrente e potenza massima e dell'energia attiva di ogni fase. Quattro conta tempo di funzionamento dell'utenza monitorata. 2 led calibrazione. Interfaccia RS485. 2 uscite analogiche 4-20mA o 0-20mA isolate galvanicamente attive autoalimentate (per carico fino a 250 Ohm, oltre e fino a 750 Ohm occorre alimentazione esterna 12Vdc). L'aggiornamento del segnale d'uscita viene effettuato al massimo ogni 200 mS. Ciascuna delle due uscite può essere abbinata ad uno qualsiasi dei parametri rilevati. Dimensione guida DIN 6 moduli. Alimentazione 230-240Vac. Conforme alla norma EN 50470-1 + EN 50470-3.

NOTA: Su richiesta gli EXA TR D6 RS485 possono essere forniti con alimentazione 120Vac +/-10% o 400Vac +/-10% senza costi aggiuntivi.

Catalogo prodotti Electrex



Codice	Descrizione
PFAEC11-02-B	<p>EXA 96 RS485 230-240V ENERGY ANALYZER</p> <p>Analizzatore di energia mono-trifase idoneo per ambienti gravosi. Con display LCD grafico retroilluminato bianco/blu. Misura del THD su tensione e corrente, della corrente di neutro, tensione massima e minima, corrente e potenza massima e dell'energia attiva di ogni fase. Quattro conta tempo di funzionamento dell'utenza monitorata. 1 led calibrazione. Interfaccia RS485. Dimensione 96x96. Alimentazione 230-240Vac. Conforme alla norma EN 50470-1 + EN 50470-3.</p> 
PFAEC11-D2-B	<p>EXA 96 RS485 230-240V 2DI 2DO 4COMMON ENERGY ANALYZER</p> <p>Analizzatore di energia mono-trifase idoneo per ambienti gravosi. Con display LCD grafico retroilluminato bianco/blu. Misura del THD su tensione e corrente, della corrente di neutro, tensione massima e minima, corrente e potenza massima e dell'energia attiva di ogni fase. Conta tempo di funzionamento dell'utenza monitorata. 1 led calibrazione. Interfaccia RS485. 2 ingressi e 2 uscite digitali con comuni separati. Dimensione 96x96. Alimentazione 230-240Vac. Conforme alla norma EN 50470-1 + EN 50470-3.</p>
PFAEC11-62-B	<p>EXA 96 RS485 230-240V 2AO4-20mA ENERGY ANALYZER</p> <p>Analizzatore di energia mono-trifase idoneo per ambienti gravosi. Con display LCD grafico retroilluminato bianco/blu. Misura del THD su tensione e corrente, della corrente di neutro, tensione massima e minima, corrente e potenza massima e dell'energia attiva di ogni fase. Conta tempo di funzionamento dell'utenza monitorata. 1 led calibrazione. Interfaccia RS485. 2 uscite analogiche 4-20mA o 0-20mA isolate galvanicamente attive autoalimentate (per carico fino a 250 Ohm, oltre e fino a 750 Ohm occorre alimentazione esterna 12Vdc). Ciascuna delle due uscite può essere abbinata ad uno qualsiasi dei parametri rilevati. Dimensione 96x96. Alimentazione 230-240Vac. Conforme alla norma EN 50470-1 + EN 50470-3.</p>
PFAECF1-02-B	<p>EXA 96 F RS485 230-240V ENERGY ANALYZER</p> <p>Analizzatore di energia mono-trifase idoneo per ambienti gravosi. Con display LCD grafico retroilluminato bianco/blu. Utilizzabile esclusivamente con i TA apribili flessibili serie FCTS (non compresi). Misura del THD su tensione e corrente, della corrente di neutro, tensione massima e minima, corrente e potenza massima e dell'energia attiva di ogni fase. Quattro conta tempo di funzionamento dell'utenza monitorata. 1 led calibrazione. Interfaccia RS485. Dimensione 96x96. Alimentazione 230-240Vac. Conforme alla norma EN 50470-1 + EN 50470-3.</p> 
PFAECF1-D2-B	<p>EXA 96 F RS485 230-240V 2DI 2DO 4COMMON ENERGY ANALYZER</p> <p>Analizzatore di energia mono-trifase idoneo per ambienti gravosi. Con display LCD grafico retroilluminato bianco/blu. Utilizzabile esclusivamente con i TA apribili flessibili serie FCTS (non compresi). Misura del THD su tensione e corrente, della corrente di neutro, tensione massima e minima, corrente e potenza massima e dell'energia attiva di ogni fase. Conta tempo di funzionamento dell'utenza monitorata. 1 led calibrazione. Interfaccia RS485. 2 ingressi e 2 uscite digitali con comuni separati. Dimensione 96x96. Alimentazione 230-240Vac. Conforme alla norma EN 50470-1 + EN 50470-3.</p>
PFAECF1-62-B	<p>EXA 96 F RS485 230-240V 2AO4-20mA ENERGY ANALYZER</p> <p>Analizzatore di energia mono-trifase idoneo per ambienti gravosi. Con display LCD grafico retroilluminato bianco/blu. Utilizzabile esclusivamente con i TA apribili flessibili serie FCTS (non compresi). Misura del THD su tensione e corrente, della corrente di neutro, tensione massima e minima, corrente e potenza massima e dell'energia attiva di ogni fase. Conta tempo di funzionamento dell'utenza monitorata. 1 led calibrazione. Interfaccia RS485. 2 uscite analogiche 4-20mA o 0-20mA isolate galvanicamente attive autoalimentate (per carico fino a 250 Ohm, oltre e fino a 750 Ohm occorre alimentazione esterna 12Vdc). L'aggiornamento del segnale d'uscita viene effettuato al massimo ogni 200 mS. Ciascuna delle due uscite può essere abbinata ad uno qualsiasi dei parametri rilevati. Dimensione 96x96. Alimentazione 230-240Vac. Conforme alla norma EN 50470-1 + EN 50470-3.</p>

Tabella Creazione Codici

Codici catalogo per famiglie Exa D6, Exa TR D6, Exa MID D6, Exa 96 ed Exa 96 F

Descrizione	Codice
Exa D6 RS485 230-240V	PFAE611-02-B
Exa D6 RS485 230-240V 2DI 2DO	PFAE611-Q2-B
Exa D6 RS485 230-240V 2AO4-20mA	PFAE611-62-B
Exa TR D6 RS485 230-240V	PFAE6T1-02-B
Exa TR D6 RS485 230-240V 2DI 2DO	PFAE6T1-Q2-B
Exa TR D6 RS485 230-240V 2AO4-20mA	PFAE6T1-62-B
Exa MID D6 RS485 85÷440V	PFAE6M1-0A
Exa MID D6 RS485 85÷440V 2DI 2DO	PFAE6M1-QA
Exa MID D6 Terminal Cover	PFE950-00
Exa 96 RS485 230-240V	PFAEC11-02-B
Exa 96 RS485 230-240V 2DI 2DO	PFAEC11-Q2-B
Exa 96 RS485 230-240V 2AO4-20mA	PFAEC11-62-B
Exa 96 F RS485 230-240V	PFAECF1-02-B
Exa 96 F RS485 230-240V 2DI 2DO	PFAECF1-Q2-B
Exa 96 F RS485 230-240V 2AO4-20mA	PFAECF1-62-B

Per altre versioni

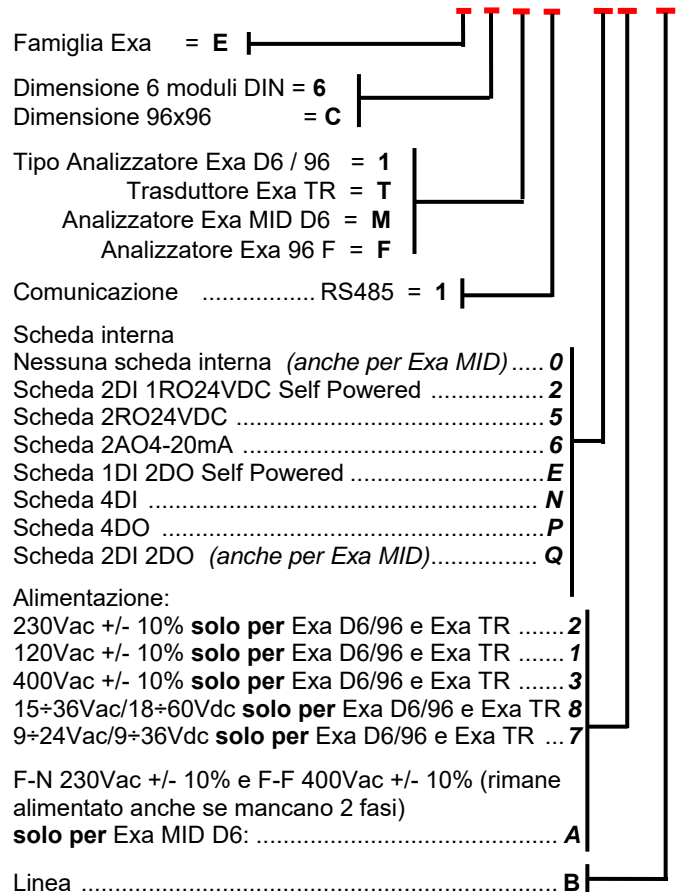
CODICE

P	F	A	E			1	-			-	B
---	---	---	---	--	--	---	---	--	--	---	---

Tipo

Codice

CREAZIONE CODICE **PFAE6T1-62-B**



Catalogo prodotti Electrex

Codice Descrizione

TRASDUTTORI / ANALIZZATORI SERIE ATTO

TRASDUTTORI / ANALIZZATORI DI ENERGIA A MICROPROCESSORE ESTREMAMENTE VERSATILI E PRECISI PER LE APPLICAZIONI PIÙ SOFISTICATE DI MONITORAGGIO DEI PARAMETRI ELETTRICI E GESTIONE DEI CONSUMI DI ENERGIA ELETTRICA IN AMBITO CIVILE, TERZIARIO E INDUSTRIALE. GLI STRUMENTI SVOLGONO LE FUNZIONI DI TRASDUTTORE E ANALIZZATORE. INTERFACCIA SERIALE O WIRELESS.



PFA7411-02-B

ATTO D4 RS485 230-240V TRANSDUCER / ANALYZER

Trasduttore / Analizzatore di energia mono-trifase (fino a 3 linee monofasi). Misura del THD su tensione e corrente, della corrente di neutro, tensione massima e minima, corrente e potenza massima e dell'energia attiva di ogni fase. Senso ciclico delle fasi su registro Modbus. Quattro tempi di funzionamento. Un led di calibrazione. Interfaccia RS485. Firmware aggiornabile da remoto. Dimensione guida DIN 4 moduli. Alimentazione 230-240Vac. Conforme alla norma EN 50470-1 + EN 50470-3.

PFA7411-D2-B

ATTO D4 RS485 230-240V 2DI 2DO 4COMMON TRANSDUCER / ANALYZER

Trasduttore / Analizzatore di energia mono-trifase (fino a 3 linee monofasi). Misura del THD su tensione e corrente, della corrente di neutro, tensione massima e minima, corrente e potenza massima e dell'energia attiva di ogni fase. Senso ciclico delle fasi su registro Modbus. Quattro tempi di funzionamento. Un led di calibrazione. Interfaccia RS485. Due ingressi e due uscite digitali con comuni separati. Firmware aggiornabile da remoto. Dimensione guida DIN 4 moduli. Alimentazione 230-240Vac. Conforme alla norma EN 50470-1 + EN 50470-3.

PFA7411-62-B

ATTO D4 RS485 230-240V 2AO4-20mA TRANSDUCER / ANALYZER

Trasduttore / Analizzatore di energia mono-trifase (fino a 3 linee monofasi). Misura del THD su tensione e corrente, della corrente di neutro, tensione massima e minima, corrente e potenza massima e dell'energia attiva di ogni fase. Senso ciclico delle fasi su registro Modbus. Quattro tempi di funzionamento. Un led di calibrazione. Interfaccia RS485 e 2 uscite analogiche 4-20mA attive (per carico fino a 250 Ohm, oltre occorre alimentazione esterna 12Vdc). Firmware aggiornabile da remoto. Dimensione guida DIN 4 moduli. Alimentazione 230-240Vac. Conforme alla norma EN 50470-1 + EN 50470-3.

Catalogo prodotti Electrex

Codice	Descrizione
PFA7451-02-B	ATTO D4 ECT RS485 230-240V TRANSDUCER / ANALYZER Trasduttore / Analizzatore di energia mono-trifase (fino a 3 linee monofasi). Necessita TA esterni ECT (non compresi nella confezione) esempio da 100A cod. PFAE000-01 oppure PFAE000-02. Misura del THD su tensione e corrente, della corrente di neutro, tensione massima e minima, corrente e potenza massima e dell'energia attiva di ogni fase. Senso ciclico delle fasi su registro Modbus. Quattro tempi di funzionamento. Un led di calibrazione. Interfaccia RS485. Firmware aggiornabile da remoto. Dimensione guida DIN 4 moduli. Alimentazione 230-240Vac. Conforme alla norma EN 50470-1 + EN 50470-3.
PFA7451-C2-B	ATTO D4 ECT RS485 230-240V 4DO 4COMMON TRANSDUCER / ANALYZER Trasduttore / Analizzatore di energia mono-trifase (fino a 3 linee monofasi). Necessita TA esterni ECT (non compresi nella confezione) cod. PFAE000-01 oppure PFAE000-02. Misura del THD su tensione e corrente, della corrente di neutro, tensione massima e minima, corrente e potenza massima e dell'energia attiva di ogni fase. Senso ciclico delle fasi su registro Modbus. Quattro tempi di funzionamento. Un led di calibrazione. Interfaccia RS485. Quattro uscite digitali con comuni separati. Firmware aggiornabile da remoto. Dimensione guida DIN 4 moduli. Alimentazione 230-240Vac. Conforme alla norma EN 50470-1 + EN 50470-3.
PFA7451-62-B	ATTO D4 ECT RS485 230-240V 2AO4-20mA TRANSDUCER / ANALYZER Trasduttore / Analizzatore di energia mono-trifase (fino a 3 linee monofasi). Necessita TA esterni ECT (non compresi nella confezione) cod. PFAE000-01 oppure PFAE000-02. Misura del THD su tensione e corrente, della corrente di neutro, tensione massima e minima, corrente e potenza massima e dell'energia attiva di ogni fase. Senso ciclico delle fasi su registro Modbus. Quattro tempi di funzionamento. Un led di calibrazione. Interfaccia RS485 e 2 uscite analogiche 4-20mA attive (per carico fino a 250 Ohm, oltre occorre alimentazione esterna 12Vdc). Firmware aggiornabile da remoto. Dimensione guida DIN 4 moduli. Alimentazione 230-240Vac. Conforme alla norma EN 50470-1 + EN 50470-3.

NOTA: Su richiesta gli Atto D4 RS485 o gli Atto D4 ECT RS485 possono essere forniti con alimentazione 120Vac +/-10% o 400Vac +/-10% senza costi aggiuntivi.

Catalogo prodotti Electrex

Codice Descrizione

VERSIONI PER LA MISURA DELL'ENERGIA IN CORRENTE CONTINUA



PFA7471-02

ATTO D4 DC RS485 230-240V TRANSDUCER / ANALYZER

Trasduttore / Analizzatore di energia in corrente continua. Misura di tensione, corrente, potenza ed energia, tensione massima e minima e corrente massima. Ingresso 60mV o 100mV per shunt non inclusi (vedi sezione Shunt). Interfaccia RS485. Dimensione guida DIN 4 moduli. Alimentazione 230-240Vac.

PFA7471-12

ATTO D4 DC RS485 230-240V 1DI 2DO TRANSDUCER / ANALYZER

Trasduttore / Analizzatore di energia in corrente continua. Misura di tensione, corrente, potenza ed energia, tensione massima e minima e corrente massima. Ingresso 60mV o 100mV per shunt non inclusi (vedi sezione Shunt). Interfaccia RS485. 1 ingresso e 2 uscite digitali. Dimensione guida DIN 4 moduli. Alimentazione 230-240Vac.

PFA7481-02

ATTO D4 DC 3I RS485 230-240V TRANSDUCER / ANALYZER

Trasduttore / Analizzatore di energia in corrente continua per la misura contemporanea di 3 correnti continue. Misura di tensione, correnti, potenze ed energie, tensione massima e minima e correnti massime. Tre ingressi 60mV o 100mV per shunt non inclusi (vedi sezione Shunt). Interfaccia RS485. Dimensione guida DIN 4 moduli. Alimentazione 230-240Vac.

PFA7481-12

ATTO D4 DC 3I RS485 230-240V 1DI 2DO TRANSDUCER / ANALYZER

Trasduttore / Analizzatore di energia in corrente continua per la misura contemporanea di 3 correnti continue. Misura di tensione, correnti, potenze ed energie, tensione massima e minima e correnti massime. Tre ingressi 60mV o 100mV per shunt non inclusi (vedi sezione Accessori). Interfaccia RS485. 1 ingresso e 2 uscite digitali. Dimensione guida DIN 4 moduli. Alimentazione 230-240Vac.

PFAQ280-00

VOLTAGE DIVIDER D2 DC 900V/300V

Partitore di tensione fino a 900Vdc da utilizzare con gli Atto DC e i Femto DC. Rapporto 3/1 (es. 900Vdc in ingresso corrispondono a 300Vdc in uscita). Dimensione guida DIN 2 moduli.



PKA0003-00

KIT STRINGA PER FOTOVOLTAICO

Kit stringa per impianti fotovoltaici / misure in corrente continua.
Comprende: 1 Atto D4 DC 230-240V, 1 Voltage divider D2 DC, 1 Shunt 10A/60mV.



Catalogo prodotti Electrex

Codice	Descrizione
PFA74B1-02	<p>ATTO D4 DC HALL RS485 230-240V</p> <p>Trasduttore / Analizzatore di energia in corrente continua. Misura di tensione, corrente, potenza ed energia, tensione massima e minima e corrente massima. Ingresso 4V per un trasduttore di corrente apribile della serie CTS DC Hall Split Core Current Transducer Mini Series (vedi sezione Trasformatori di corrente apribili serie Mini). Interfaccia RS485. Dimensione guida DIN 4 moduli. Alimentazione 230-240Vac.</p> 
PFC0551-2	<p>DC D2 230V 1 CHANNEL SPLIT CORE CURRENT CONVERTER</p> <p>Convertitore di corrente a 1 canale che consente di utilizzare gli strumenti di misura Electrex della linea DC Hall per la misura della corrente continua in abbinamento ai trasformatori amperometrici apribili della linea Split CTS Mini Series DC. Consente l'interfacciamento fra lo strumento di misura e gli Split CTS Mini Series DC che vengono alimentati dal convertitore, attraverso il quale il segnale viene condizionato e normalizzato per la lettura da parte dello strumento. Dimensione guida DIN 2 moduli. Alimentazione 230-240Vac.</p> 
PFC0551-8	<p>DC D2 18-60VDC 1 CHANNEL SPLIT CORE CURRENT CONVERTER</p> <p>Convertitore di corrente a 1 canale che consente di utilizzare gli strumenti di misura Electrex della linea DC Hall per la misura della corrente continua in abbinamento ai trasformatori amperometrici apribili della linea Split CTS Mini Series DC. Consente l'interfacciamento fra lo strumento di misura e gli Split CTS Mini Series DC che vengono alimentati dal convertitore, attraverso il quale il segnale viene condizionato e normalizzato per la lettura da parte dello strumento. Dimensione guida DIN 2 moduli. Alimentazione 15÷36Vac/18÷60Vdc.</p>
PFC0551-7	<p>DC D2 9-36VDC 1 CHANNEL SPLIT CORE CURRENT CONVERTER</p> <p>Convertitore di corrente a 1 canale che consente di utilizzare gli strumenti di misura Electrex della linea DC Hall per la misura della corrente continua in abbinamento ai trasformatori amperometrici apribili della linea Split CTS Mini Series DC. Consente l'interfacciamento fra lo strumento di misura e gli Split CTS Mini Series DC che vengono alimentati dal convertitore, attraverso il quale il segnale viene condizionato e normalizzato per la lettura da parte dello strumento. Dimensione guida DIN 2 moduli. Alimentazione 9÷24Vac/9÷36Vdc.</p>
PFAQ280-00	<p>VOLTAGE DIVIDER D2 DC 900V/300V</p> <p>Partitore di tensione fino a 900Vdc da utilizzare con gli Atto DC e i Femto DC. Rapporto 3/1 (es. 900Vdc in ingresso corrispondono a 300Vdc in uscita). Dimensione guida DIN 2 moduli.</p>
	<p>NOTA: gli Atto DC sono forniti senza Shunt e senza CTS DC split core current transformer mini series. Potete trovarli nelle relative sezioni.</p>

Catalogo prodotti Electrex

Codice Descrizione

CONTATORI / ANALIZZATORI SERIE FEMTO

CONTATORI / ANALIZZATORI DI ENERGIA A MICROPROCESSORE ESTREMAMENTE VERSATILI E PRECISI PER LE APPLICAZIONI PIÙ SOFISTICATE DI MONITORAGGIO DEI PARAMETRI ELETTRICI E GESTIONE DEI CONSUMI DI ENERGIA ELETTRICA IN AMBITO CIVILE, TERZIARIO E INDUSTRIALE. GLI STRUMENTI SVOLGONO LE FUNZIONI DI ANALIZZATORE, MULTIMETRO E CONTATORE. INTERFACCIA SERIALE O WIRELESS.



PFA6411-02-B

FEMTO D4 RS485 230-240V ENERGY ANALYZER

Contatore / Analizzatore di energia mono-trifase (fino a 3 linee monofasi) con display blu LCD grafico retroilluminato. Misura del THD su tensione e corrente, della corrente di neutro, tensione massima e minima, corrente e potenza massima e dell'energia attiva di ogni fase. Senso ciclico delle fasi. Quattro tempi di funzionamento. Un led di calibrazione. Interfaccia RS485. Firmware aggiornabile da remoto. Dimensione guida DIN 4 moduli. Alimentazione 230-240Vac. Conforme alla norma EN 50470-1 + EN 50470-3.

PFA6411-D2-B

FEMTO D4 RS485 230-240V 2DI 2DO 4COMMON ENERGY ANALYZER

Contatore / Analizzatore di energia mono-trifase (fino a 3 linee monofasi) con display blu LCD grafico retroilluminato. Misura del THD su tensione e corrente, della corrente di neutro, tensione massima e minima, corrente e potenza massima e dell'energia attiva di ogni fase. Senso ciclico delle fasi. Quattro tempi di funzionamento. Un led di calibrazione. Interfaccia RS485. Due ingressi e due uscite digitali con comuni separati. Firmware aggiornabile da remoto. Dimensione guida DIN 4 moduli. Alimentazione 230-240Vac. Conforme alla norma EN 50470-1 + EN 50470-3.

PFA6411-62-B

FEMTO D4 RS485 230-240V 2AO4-20mA ENERGY ANALYZER

Contatore / Analizzatore di energia mono-trifase (fino a 3 linee monofasi) con display blu LCD grafico retroilluminato. Misura del THD su tensione e corrente, della corrente di neutro, tensione massima e minima, corrente e potenza massima e dell'energia attiva di ogni fase. Senso ciclico delle fasi. Quattro tempi di funzionamento. Un led di calibrazione. Interfaccia RS485 e 2 uscite analogiche 4-20mA attive (per carico fino a 250 Ohm, oltre occorre alimentazione esterna 12Vdc). Firmware aggiornabile da remoto. Dimensione guida DIN 4 moduli. Alimentazione 230-240Vac. Conforme alla norma EN 50470-1 + EN 50470-3.

Catalogo prodotti Electrex

Codice	Descrizione
PFA6451-02-B	FEMTO D4 ECT RS485 230-240V ENERGY ANALYZER Contatore / Analizzatore di energia mono-trifase (fino a 3 linee monofasi) con display blu LCD grafico retroilluminato. Necessita TA esterni ECT (non compresi nella confezione) esempio da 100A cod. PFAE000-01 oppure PFAE000-02. Misura del THD su tensione e corrente, della corrente di neutro, tensione massima e minima, corrente e potenza massima e dell'energia attiva di ogni fase. Senso ciclico delle fasi. Quattro tempi di funzionamento. Un led di calibrazione. Interfaccia RS485. Firmware aggiornabile da remoto. Dimensione guida DIN 4 moduli. Alimentazione 230-240Vac. Conforme alla norma EN 50470-1 + EN 50470-3.
PFA6451-D2-B	FEMTO D4 ECT RS485 230-240V 2DI 2DO 4COMMON ENERGY ANALYZER Contatore / Analizzatore di energia mono-trifase (fino a 3 linee monofasi) con display blu LCD grafico retroilluminato. Necessita TA esterni ECT (non compresi nella confezione) esempio da 100A cod. PFAE000-01 oppure PFAE000-02. Misura del THD su tensione e corrente, della corrente di neutro, tensione massima e minima, corrente e potenza massima e dell'energia attiva di ogni fase. Senso ciclico delle fasi. Quattro tempi di funzionamento. Un led di calibrazione. Interfaccia RS485. Due ingressi e due uscite digitali con comuni separati. Firmware aggiornabile da remoto. Dimensione guida DIN 4 moduli. Alimentazione 230-240Vac. Conforme alla norma EN 50470-1 + EN 50470-3.
PFA6451-62-B	FEMTO D4 ECT RS485 230-240V 2AO4-20mA ENERGY ANALYZER Contatore / Analizzatore di energia mono-trifase (fino a 3 linee monofasi) con display blu LCD grafico retroilluminato. Necessita TA esterni ECT (non compresi nella confezione) esempio da 100A cod. PFAE000-01 oppure PFAE000-02. Misura del THD su tensione e corrente, della corrente di neutro, tensione massima e minima, corrente e potenza massima e dell'energia attiva di ogni fase. Senso ciclico delle fasi. Quattro tempi di funzionamento. Un led di calibrazione. Interfaccia RS485. 2 uscite analogiche 4-20mA attive (per carico fino a 250 Ohm, oltre occorre alimentazione esterna 12Vdc). Firmware aggiornabile da remoto. Dimensione guida DIN 4 moduli. Alimentazione 230-240Vac. Conforme alla norma EN 50470-1 + EN 50470-3.

NOTA: Su richiesta i Femto D4 RS485 oppure i Femto D4 ECT RS485 possono essere forniti con alimentazione 120Vac +/-10% o 400Vac +/-10% senza costi aggiuntivi.



Catalogo prodotti Electrex

Codice	Descrizione
PFA64F1-02-B	FEMTO D4 F RS485 230-240V ENERGY ANALYZER Contatore / Analizzatore di energia mono-trifase (fino a 3 linee monofasi) con display blu LCD grafico retroilluminato. Utilizzabile esclusivamente con i TA apribili flessibili serie FCTS (non compresi). Misura del THD su tensione e corrente, della corrente di neutro, tensione massima e minima, corrente e potenza massima e dell'energia attiva di ogni fase. Senso ciclico delle fasi. Quattro tempi di funzionamento. Un led di calibrazione. Interfaccia RS485. Firmware aggiornabile da remoto. Dimensione guida DIN 4 moduli. Alimentazione 230-240Vac. Conforme alla norma EN 50470-1 + EN 50470-3.
PFA64F1-D2-B	FEMTO D4 F RS485 230-240V 2DI 2DO 4COMMON ENERGY ANALYZER Contatore / Analizzatore di energia mono-trifase (fino a 3 linee monofasi) con display blu LCD grafico retroilluminato. Utilizzabile esclusivamente con i TA apribili flessibili serie FCTS (non compresi). Misura del THD su tensione e corrente, della corrente di neutro, tensione massima e minima, corrente e potenza massima e dell'energia attiva di ogni fase. Senso ciclico delle fasi. Quattro tempi di funzionamento. Un led di calibrazione. Interfaccia RS485. Due ingressi e due uscite digitali con comuni separati. Firmware aggiornabile da remoto. Dimensione guida DIN 4 moduli. Alimentazione 230-240Vac. Conforme alla norma EN 50470-1 + EN 50470-3.
PFA64F1-62-B	FEMTO D4 F RS485 230-240V 2AO4-20mA ENERGY ANALYZER Contatore / Analizzatore di energia mono-trifase (fino a 3 linee monofasi) con display blu LCD grafico retroilluminato. Utilizzabile esclusivamente con i TA apribili flessibili serie FCTS (non compresi). Misura del THD su tensione e corrente, della corrente di neutro, tensione massima e minima, corrente e potenza massima e dell'energia attiva di ogni fase. Senso ciclico delle fasi. Quattro tempi di funzionamento. Un led di calibrazione. Interfaccia RS485. 2 uscite analogiche 4-20mA attive (per carico fino a 250 Ohm, oltre occorre alimentazione esterna 12Vdc). Firmware aggiornabile da remoto. Dimensione guida DIN 4 moduli. Alimentazione 230-240Vac. Conforme alla norma EN 50470-1 + EN 50470-3.



Catalogo prodotti Electrex

Codice Descrizione

VERSIONI CONFORMI ALLA DIRETTIVA MID ALLEGATO MI-003

PFA64M1-0A-B

FEMTO MID D4 ECT RS485 85-440V ENERGY ANALYZER



Contatore / Analizzatore di energia per misure trifasi in bassa tensione su reti trifase a 3 e 4 fili conforme alla direttiva MID allegato MI-003 e alle norme EN 50470-1 + EN 50470-3. Precisione: classe 1 secondo EN 62053-21, classe B secondo EN 50470-3. Calibrato sui 3 TA esterni ECT da 100A cod. PFAE000-01 connessi allo strumento. Misura del THD su tensione e corrente, della corrente di neutro, tensione massima e minima, corrente e potenza massima e dell'energia attiva di ogni fase. Senso ciclico delle fasi. Quattro tempi di funzionamento. Un led di calibrazione. Interfaccia RS485. Eventuali certificati per uso fiscale possono essere ordinati a parte. Dimensione guida DIN 4 moduli. Alimentazione 85-440Vac fase-fase.

PFA64M1-DA-B

FEMTO MID D4 ECT RS485 85-440V 2DI 2DO 4COMMON ENERGY ANALYZER

Contatore / Analizzatore di energia per misure trifasi in bassa tensione su reti trifase a 3 e 4 fili conforme alla direttiva MID allegato MI-003 e alle norme EN 50470-1 + EN 50470-3. Precisione: classe 1 secondo EN 62053-21, classe B secondo EN 50470-3. Calibrato sui 3 TA esterni ECT da 100A cod. PFAE000-01 connessi allo strumento. Misura del THD su tensione e corrente, della corrente di neutro, tensione massima e minima, corrente e potenza massima e dell'energia attiva di ogni fase. Senso ciclico delle fasi. Quattro tempi di funzionamento. Un led di calibrazione. Interfaccia RS485. Due ingressi e due uscite digitali con comuni separati. Eventuali certificati per uso fiscale possono essere ordinati a parte. Dimensione guida DIN 4 moduli. Alimentazione 85-440Vac fase-fase.

Catalogo prodotti Electrex

Codice	Descrizione
PFAE000-01	<p>ECT TA 100A 13MM POWER QUALITY CURRENT TRANSFORMER</p> <p>Trasformatore amperometrico da utilizzare esclusivamente con gli strumenti Electrex delle famiglie ... ECT come il Femto D4 ECT, l'Atto D4 ECT, il Femto ECT net, il Libra ECT ed il Lyra ECT net (fino a 100A). Guscio in plastica. Diametro del foro 13 mm. Classe di precisione 1. Lunghezza filo in dotazione 500mm. La grande precisione, anche a basse correnti / potenze, ne consente l'utilizzo anche per la gestione della Power Quality.</p> 
PFAE000-07	<p>ECT TA 400A 30MM POWER QUALITY CURRENT TRANSFORMER</p> <p>Trasformatore amperometrico da utilizzare esclusivamente con gli strumenti Electrex delle famiglie ... ECT come il Femto D4 ECT, l'Atto D4 ECT, il Femto ECT net, il Libra ECT ed il Lyra ECT net (fino a 400A). Guscio in plastica. Diametro del foro 30 mm. Classe di precisione 1. Lunghezza filo in dotazione 500mm. La grande precisione, anche a basse correnti / potenze, ne consente l'utilizzo anche per la gestione della Power Quality.</p>
PFAE000-02	<p>ECT CTS 16-100 SPLIT CORE POWER QUALITY CURRENT TRANSFORMER</p> <p>Trasformatore amperometrico apribile da utilizzare esclusivamente con gli strumenti Electrex delle famiglie .. ECT come il Femto D4 ECT, l'Atto D4 ECT, il Femto ECT net, il Libra ECT ed il Lyra ECT net (fino a 100A). Guscio in plastica. Dotato di un sistema di aggancio a scatto e senza viti. Diametro del foro 16 mm. Classe di precisione 1. Protezione sull'apertura del circuito secondario. La grande precisione, anche a basse correnti / potenze, ne consente l'utilizzo anche per la gestione della Power Quality.</p> 
PFAE000-05	<p>ECT CTS 24-200 SPLIT CORE POWER QUALITY CURRENT TRANSFORMER</p> <p>Trasformatore amperometrico apribile da utilizzare esclusivamente con gli strumenti Electrex delle famiglie .. ECT come il Femto D4 ECT, l'Atto D4 ECT, il Femto ECT net, il Libra ECT ed il Lyra ECT net (fino a 200A). Guscio in plastica. Dotato di un sistema di aggancio a scatto e senza viti. Diametro del foro 24 mm. Classe di precisione 0,5S. Protezione sull'apertura del circuito secondario. La grande precisione ne consente l'utilizzo anche per la gestione della Power Quality.</p>
PFAE000-04	<p>ECT CTS 36-400 SPLIT CORE POWER QUALITY CURRENT TRANSFORMER</p> <p>Trasformatore amperometrico apribile da utilizzare esclusivamente con gli strumenti Electrex delle famiglie .. ECT come il Femto D4 ECT, l'Atto D4 ECT, il Femto ECT net, il Libra ECT ed il Lyra ECT net (fino a 400A). Guscio in plastica. Dotato di un sistema di aggancio a scatto e senza viti. Diametro del foro 35,9 mm. Classe di precisione 0,5S. Protezione sull'apertura del circuito secondario. La grande precisione ne consente l'utilizzo anche per la gestione della Power Quality.</p>

NOTA: i trasformatori amperometrici della serie ECT sono disponibili anche in versioni diverse

Tabella Creazione Codici

Codici catalogo per famiglie Femto D4 e Atto D4

Descrizione	Codice	Per altre versioni famiglie Femto D4 e Atto D4												
Femto D4 RS485 230-240V	PFA6411-02-B	CODICE <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>P</td><td>F</td><td>A</td><td> </td><td>4</td><td> </td><td>1</td><td>-</td><td> </td><td> </td><td>-</td><td>B</td></tr></table>	P	F	A		4		1	-			-	B
P	F	A		4		1	-			-	B			
Femto D4 RS485 230-240V 1DI 2DO	PFA6411-12-B	Tipo Codice												
Femto D4 RS485 230-240V 1DI 2DO S.P.	PFA6411-E2-B	CREAZIONE CODICE PFA 6 4 1 1 - Q 2 - B												
Femto D4 RS485 230-240V 2AO4-20mA	PFA6411-62-B	Famiglia Femto D4 = 6												
Femto D4 RS485 230-240V 4DI	PFA6411-N2-B	Famiglia Atto D4 = 7												
Femto D4 RS485 230-240V 4DO	PFA6411-P2-B	Dimensione 4 moduli DIN = 4												
Femto D4 RS485 230-240V 2DI 2DO	PFA6411-Q2-B	Tipo Standard (TA ../5A o ../1A) = 1												
Femto D4 ECT RS485 230-240V	PFA6451-02-B	ECT = 5												
Femto D4 ECT RS485 230-240V 2AO4-20mA ...	PFA6451-62-B	F (Rogowski) = F												
Femto D4 ECT RS485 230-240V 4DI	PFA6451-N2-B	Comunicazione RS485 = 1												
Femto D4 ECT RS485 230-240V 4DO	PFA6451-P2-B	Scheda interna												
Femto D4 ECT RS485 230-240V 2DI 2DO	PFA6451-Q2-B	Nessuna scheda interna (anche MID) 0												
Femto D4 F RS485 230-240V	PFA64F1-02-B	Scheda 2DI 1RO24VDC Self Powered 2												
Femto D4 F RS485 230-240V 2AO4-20mA	PFA64F1-62-B	Scheda 2RO24VDC 5												
Femto D4 F RS485 230-240V 4DI	PFA64F1-N2-B	Scheda 2AO4-20mA 6												
Femto D4 F RS485 230-240V 4DO	PFA64F1-P2-B	Scheda 1DI 2DO Self Powered E												
Femto D4 F RS485 230-240V 2DI 2DO	PFA64F1-Q2-B	Scheda 4DI N												
Femto MID D4 ECT RS485 85-440V	PFA64M1-0A-B	Scheda 4DO P												
Femto MID D4 ECT RS485 85-440V 2DI 2DO 4COMMON	PFA64M1-DA-B	Scheda 2DI 2DO Q												
Atto D4 RS485 230-240V	PFA7411-02-B	Scheda 4DI 4COMMON B												
Atto D4 RS485 230-240V 2AO4-20mA	PFA7411-62-B	Scheda 4DO 4COMMON C												
Atto D4 RS485 230-240V 4DI	PFA7411-N2-B	Scheda 2DI 2DO 4COMMON (anche MID) D												
Atto D4 RS485 230-240V 4DO	PFA7411-P2-B	Alimentazione:												
Atto D4 RS485 230-240V 2DI 2DO	PFA7411-Q2-B	230Vac +/- 10% 2												
Atto D4 ECT RS485 230-240V	PFA7451-02-B	120Vac +/- 10% 1												
Atto D4 ECT RS485 230-240V 2AO4-20mA	PFA7411-62-B	400Vac +/- 10% 3												
Atto D4 ECT RS485 230-240V 4DI	PFA7411-N2-B	15÷36Vac/18÷60Vdc 8												
Atto D4 ECT RS485 230-240V 4DO	PFA7411-P2-B	9÷24Vac/9÷36Vdc 7												
Atto D4 ECT RS485 230-240V 2DI 2DO	PFA7411-Q2-B	F-N 230Vac +/- 10% e F-F 400Vac +/- 10% (rimane alimentato anche se mancano 2 fasi) solo per Femto MID D4 ECT: A												
Short-Circuitable Terminal Box	PCALM0-01	Linea B												

Catalogo prodotti Electrex

Codice Descrizione

VERSIONI PER LA MISURA DELL'ENERGIA IN CORRENTE CONTINUA EFFETTO DI HALL



PFN66-H0708-0M0

FEMTO 4HALL RJ45 D6 DC 18-60VDC ENERGY ANALYZER & DATA MANAGER

DC Energy Analyzer & Data Manager con porta RJ45 Ethernet. Monitoraggio della corrente continua (quattro ingressi per trasduttori di corrente apribili della serie CTS DC Hall [non inclusi nella confezione]). Display FSTN a matrice di punti. Misura di tensione, corrente, potenza ed energia, tensione massima e minima e corrente massima. Lettura dei registri interni da porta RJ45 con protocollo Modbus/TCP. Orologio/calendario astronomico perenne batterizzato e memoria di tipo industriale non volatile per la registrazione delle curve di carico e di consumo/produzione. Server Web e FTP. Altre funzioni attivabili da codice PUK. Aggiornamento firmware da remoto. Dotato di tecnologia NFC (Near Field Communication). Dimensione guida DIN 6 moduli. Alimentazione separata a range esteso 15÷36Vac / 18÷60Vdc.

PFN66-H0508-110

FEMTO 4HALL NET D6 DC WEB LOG 8 18-60VDC ENERGY ANALYZER & WEB DATA

DC Energy Analyzer & Web Data Manager con porta RJ45 Ethernet. Monitoraggio della corrente continua (quattro ingressi per trasduttori di corrente apribili della serie CTS DC Hall [non inclusi nella confezione]). Display FSTN a matrice di punti. Misura di tensione, corrente, potenza ed energia, tensione massima e minima e corrente massima. Lettura dei registri interni con protocollo Modbus/TCP. Network bridge tra porta RJ45 e la porta RS485 per comunicazione e acquisizione in Modbus da strumenti Electrex in sottorete. Orologio/calendario astronomico perenne batterizzato e memoria di tipo industriale non volatile. Upgrade Log 8 per memorizzazione curve di consumo/produzione. Server Web e Upgrade Web per visualizzazione da pagina web delle misure istantanee. Server FTP. Aggiornamento firmware da remoto. Tecnologia NFC (Near Field Communication). Dimensione guida DIN 6 moduli. Alimentazione separata a range esteso 15÷36Vac

PFN66-H0508-A10

FEMTO 4HALL NET D6 DC WEB LOG 8 CHARTS 18-60VDC ENERGY ANALYZER & WEB DATA

DC Energy Analyzer & Web Data Manager con porta RJ45 Ethernet. Monitoraggio della corrente continua (quattro ingressi per trasduttori di corrente apribili della serie CTS DC Hall [non inclusi nella confezione]). Display FSTN a matrice di punti. Misura di tensione, corrente, potenza ed energia, tensione massima e minima e corrente massima. Lettura dei registri interni con protocollo Modbus/TCP. Network bridge tra porta RJ45 e la porta RS485 per comunicazione e acquisizione in Modbus da strumenti Electrex in sottorete. Orologio/calendario astronomico perenne batterizzato e memoria di tipo industriale non volatile. Upgrade Log 8 per memorizzazione curve di consumo/produzione. Server Web e Upgrades Web e Charts per visualizzazione da pagina web delle misure istantanee e dei grafici. Server FTP. Aggiornamento firmware da remoto. Tecnologia NFC (Near Field Communication). Dimensione guida DIN 6 moduli. Alimentazione separata a range



PFN66-H0A08-110

FEMTO 4HALL NET WI-FI EDA D6 DC WEB LOG 8 18-60VDC ENERGY ANALYZER & WEB

DC Energy Analyzer & Wi-Fi Web Data Manager con comunicazione Wi-Fi tramite antenna esterna cod. PFC3530 (inclusa). Monitoraggio della corrente continua (quattro ingressi per trasduttori di corrente apribili della serie CTS DC Hall [non inclusi nella confezione]). Display FSTN a matrice di punti. Misura di tensione, corrente, potenza ed energia, tensione massima e minima e corrente massima. Lettura dei registri interni con protocollo Modbus/TCP. Network bridge tra porta RJ45 e/o Wi-Fi e la porta RS485 per comunicazione e acquisizione in Modbus da strumenti Electrex in sottorete. Orologio/calendario astronomico perenne batterizzato e memoria di tipo industriale non volatile. Upgrade Log 8 per memorizzazione curve di consumo/produzione. Server Web e Upgrade Web per visualizzazione da pagina web delle misure istantanee. Server FTP. Aggiornamento firmware da remoto. Tecnologia NFC (Near Field Communication). Dimensione guida DIN 6 moduli.


NOTA: i prodotti della famiglia Femto 4Hall possono essere richiesti anche con alimentazione 85-265V senza costi aggiuntivi.

Catalogo prodotti Electrex

Codice	Descrizione	
PFA64B1-02	FEMTO D4 DC HALL RS485 230-240V Contatore / Analizzatore di energia in corrente continua con display LCD grafico retroilluminato. Misura di tensione, corrente, potenza ed energia, tensione massima e minima e corrente massima. Ingresso 4V per un trasduttore di corrente apribile della serie CTS DC Hall (vedi sezione Trasformatori di corrente apribili serie Mini). Interfaccia RS485. Dimensione guida DIN 4 moduli. Alimentazione 230-240Vac.	
PFC0551-2	DC D2 230V 1 CHANNEL SPLIT CORE CURRENT CONVERTER Convertitore di corrente a 1 canale che consente di utilizzare gli strumenti di misura Electrex della linea DC Hall per la misura della corrente continua in abbinamento ai trasformatori di corrente apribili della linea Split CTS Mini Series DC. Consente l'interfacciamento fra lo strumento di misura e gli Split CTS Mini Series DC che vengono alimentati dal convertitore, attraverso il quale il segnale viene condizionato e normalizzato per la lettura da parte dello strumento. Dimensione guida DIN 2 moduli. Alimentazione 230-240Vac.	
PFAQ280-00	VOLTAGE DIVIDER D2 DC 900V/300V Partitore di tensione fino a 900Vdc da utilizzare con gli Atto DC e i Femto DC. Rapporto 3/1 (es. 900Vdc in ingresso corrispondono a 300Vdc in uscita). Dimensione guida DIN 2 moduli.	

NOTA: i Femto DC sono forniti senza Shunt e senza CTS DC split core current transformer mini series. Potete trovarli nelle relative sezioni.

Catalogo prodotti Electrex

Codice	Descrizione
PFA6C11-02	<p>FEMTO 96 RS485 230-240V ENERGY ANALYZER</p> <p>Contatore / Analizzatore di energia mono-trifase con display LCD grafico retroilluminato. Misura del THD su tensione e corrente, della corrente di neutro, tensione massima e minima, corrente e potenza massima e dell'energia attiva di ogni fase. Con interfaccia RS485. Dimensione 96x96. Alimentazione 230-240Vac. Conforme alla norma EN 50470-1 + EN 50470-3.</p> 
PFA6C11-12	<p>FEMTO 96 RS485 230-240V 1DI 2DO ENERGY ANALYZER</p> <p>Contatore / Analizzatore di energia mono-trifase con display LCD grafico retroilluminato. Misura del THD su tensione e corrente, della corrente di neutro, tensione massima e minima, corrente e potenza massima e dell'energia attiva di ogni fase. Interfaccia RS485. 1 ingresso e 2 uscite digitali. Dimensione 96x96. Alimentazione 230-240Vac. Conforme alla norma EN 50470-1 + EN 50470-3.</p>
PFA6C11-62	<p>FEMTO 96 RS485 230-240V 2AO4-20mA ENERGY ANALYZER</p> <p>Contatore / Analizzatore di energia mono-trifase con display LCD grafico retroilluminato. Misura del THD su tensione e corrente, della corrente di neutro, tensione massima e minima, corrente e potenza massima e dell'energia attiva di ogni fase. Interfaccia RS485 e 2 uscite analogiche 4-20mA attive (per carico fino a 250 Ohm, oltre occorre alimentazione esterna 12Vdc). Dimensione 96x96. Alimentazione 230-240Vac. Conforme alla norma EN 50470-1 + EN 50470-3.</p>

Catalogo prodotti Electrex

Codice Descrizione

MULTIMETRI / CONTATORI / ANALIZZATORI SERIE ZEPTO

MULTIMETRI / CONTATORI / ANALIZZATORI DI ENERGIA A MICROPROCESSORE ESTREMAMENTE VERSATILI E PRECISI PER LE APPLICAZIONI PIÙ' SOFISTICATE DI MONITORAGGIO DEI PARAMETRI ELETTRICI E GESTIONE DEI CONSUMI DI ENERGIA ELETTRICA IN AMBITO CIVILE, TERZIARIO E INDUSTRIALE. GLI STRUMENTI SVOLGONO LE FUNZIONI DI MULTIMETRO, CONTATORE E ANALIZZATORE. INTERFACCIA SERIALE O WIRELESS.

PFA8611-02

ZEPTO D6 RS485 230-240V MULTIMETER / ANALYZER

Multimetro / Analizzatore / Contatore di energia mono-trifase con display a LED. Misura del THD su tensione e corrente, della corrente di neutro e delle energie totali. Interfaccia RS485. Dimensione guida DIN 6 moduli. Alimentazione 230-240Vac. Conforme alla norma EN 50470-1 + EN 50470-3.



PFA8611-12

ZEPTO D6 RS485 230-240V 1DI 2DO MULTIMETER / ANALYZER

Multimetro / Analizzatore / Contatore di energia mono-trifase con display a LED. Misura del THD su tensione e corrente, della corrente di neutro e delle energie totali. Interfaccia RS485. 1 ingresso e 2 uscite digitali. Dimensione guida DIN 6 moduli. Alimentazione 230-240Vac. Conforme alla norma EN 50470-1 + EN 50470-3.

PFA8C11-02

ZEPTO 96 RS485 230-240V MULTIMETER / ANALYZER

Multimetro / Analizzatore / Contatore di energia mono-trifase con display a LED. Misura del THD su tensione e corrente, della corrente di neutro e delle energie totali. Interfaccia RS485. Dimensione 96x96. Alimentazione 230-240Vac.



PFA8C11-12

ZEPTO 96 RS485 230-240V 1DI 2DO MULTIMETER / ANALYZER

Multimetro / Analizzatore / Contatore di energia mono-trifase con display a LED. Misura del THD su tensione e corrente, della corrente di neutro e delle energie totali. Interfaccia RS485. 1 ingresso e 2 uscite digitali. Dimensione 96x96. Alimentazione 230-240Vac.

CONTATORE MONOFASE

CONTATORE DI ENERGIA ELETTRICA MONOFASE.

PFAA280-C2

ETTO D2 230-240V ENERGY COUNTER

Contatore di energia elettrica monofase con uscita a impulsi. Piombabile per protezione contro la manomissione. Dimensione guida DIN 2 moduli.



Catalogo prodotti Electrex

Codice Descrizione

GATEWAY PER RETI DI MONITORAGGIO, GESTIONE REMOTA, INPUT /

GATEWAY PER LA GESTIONE REMOTA DI STRUMENTI E RETI ELECTREX. INPUT / OUTPUT DIGITALI E ANALOGICI, COMUNICAZIONE ETHERNET, RS232/485, WIRELESS, GSM, SMS. GENERAZIONE AUTOMATICA DI ALLARMI. MEMORIZZAZIONE E ACQUISIZIONE REMOTA DI DATI. MISURE ONLINE DI STRUMENTI.



PFNY6-00509-100

YOCTO NET D6 WEB 85÷265V WEB DATA MANAGER

Network bridge tra la porta Ethernet e la porta RS485 per comunicazione e acquisizione in modbus da strumenti Electrex in sottorete. Display FSTN grafico. Orologio/calendario astronomico perenne batterizzato e memoria non volatile di tipo industriale. Aggiornamento firmware da remoto. Server Web con attivato l'upgrade Web per la visualizzazione su pagina web delle misure istantanee. Altre funzioni attivabili tramite upgrade (PUK). Server FTP. ExpBus per dispositivi esterni (ingressi e uscite e sensori ambientali). Dotato di tecnologia NFC. Dimensione guida DIN 6 moduli. Alimentazione 85÷265Vac/100÷374Vdc.

PFNY6-005Q9-110

YOCTO NET D6 WEB LOG 8 85÷265V 2DI 2DO WEB DATA MANAGER

Network bridge tra la porta Ethernet e la porta RS485 per comunicazione e acquisizione in modbus da strumenti Electrex in sottorete. Display FSTN grafico. Orologio/calendario astronomico perenne batterizzato e memoria non volatile di tipo industriale. Aggiornamento firmware da remoto. Attivo un servizio di memorizzazione Log 8 (memorizzazione dei suoi ingressi digitali e 7 strumenti in sottorete con potenze/energie e ingressi). Server Web con attivato l'Upgrade Web per la visualizzazione delle misure istantanee principali tramite pagina web. Server FTP. 2 ingressi digitali e 2 uscite digitali. ExpBus per dispositivi esterni (ingressi e uscite e sensori ambientali). Dotato di tecnologia NFC. Dimensione guida DIN 6 moduli. Alimentazione 85÷265Vac/100÷374Vdc.

PFNY6-00AQ9-110

YOCTO NET WI-FI EDA D6 WEB LOG 8 85-265V 2DI 2DO WEB DATA MANAGER

Network bridge tra la porta Ethernet e/o Wi-Fi e la porta RS485 per comunicazione e acquisizione in modbus da strumenti Electrex in sottorete. Wi-fi tramite antenna esterna cod. PFC3530 (inclusa); compatibile con IEEE 802.11b/g/n. Display FSTN grafico. Orologio/calendario astronomico perenne batterizzato e memoria non volatile di tipo industriale. Aggiornamento firmware da remoto. Attivo un servizio di memorizzazione Log 8 (memorizzazione dei suoi ingressi digitali e 7 strumenti in sottorete con potenze/energie e ingressi). Server Web con attivato l'Upgrade Web per la visualizzazione delle misure istantanee principali tramite pagina web. Server FTP. 2 ingressi digitali e 2 uscite digitali. ExpBus per dispositivi esterni (ingressi e uscite e sensori ambientali). Dotato di tecnologia NFC. Dimensione guida DIN 6 moduli. Alimentazione 85÷265Vac/100÷374Vdc.

PFNY6-005Q9-A10

YOCTO NET D6 WEB LOG 8 CHARTS 85-265V 2DI 2DO WEB DATA MANAGER

Network bridge tra la porta Ethernet e la porta RS485 per comunicazione e acquisizione in modbus da strumenti Electrex in sottorete. Display FSTN grafico. Orologio/calendario astronomico perenne batterizzato e memoria non volatile di tipo industriale. Aggiornamento firmware da remoto. Attivo un servizio di memorizzazione Log 8 (memorizzazione dei suoi ingressi digitali e 7 strumenti in sottorete con potenze/energie e ingressi). Server Web con attivati gli upgrades Web e Charts per la visualizzazione su pagina web delle misure istantanee e dei grafici. Server FTP. 2 ingressi digitali e 2 uscite digitali. ExpBus per dispositivi esterni (ingressi e uscite e sensori ambientali). Dotato di tecnologia NFC. Dimensione guida DIN 6 moduli. Alimentazione 85÷265Vac/100÷374Vdc.

PFNY6-005Q9-F10

YOCTO NET D6 WEB LOG 8 FULL 85÷265V 2DI 2DO WEB DATA MANAGER

Network bridge tra la porta Ethernet e la porta RS485 per comunicazione e acquisizione in modbus da strumenti Electrex in sottorete. Display FSTN grafico. Orologio/calendario astronomico perenne batterizzato e memoria non volatile di tipo industriale. Server Web e FTP. Aggiornamento firmware da remoto. Attivi un servizio di memorizzazione Log 8 (memorizzazione dei suoi ingressi digitali e 7 strumenti in sottorete con potenze/energie e ingressi), gli upgrade Web e Charts per la visualizzazione tramite pagina web delle misure istantanee e dei grafici e gli upgrade Energy Automation, Calendars ed Email. 2 ingressi digitali e 2 uscite digitali. ExpBus per dispositivi esterni (ingressi e uscite e sensori ambientali). Dotato di tecnologia NFC. Dimensione guida DIN 6 moduli. Alimentazione 85÷265Vac/100÷374Vdc.

PFNY6-005Q8-110

YOCTO NET D6 WEB LOG 8 18÷60VDC 2DI 2DO WEB DATA MANAGER

Esempio di costruzione del codice per ordinare uno Yocto Net D6 Web Log 8 2DI 2DO con alimentazione 15÷36VAC / 18÷60VDC. In questo caso siamo partiti dal codice PFNY6-005Q9-110.



Tabella Creazione Codici

Codici catalogo per Yocto Net D6

Descrizione	Codice
Yocto Net D6 Web 85÷265V	PFNY6-00509-100
Yocto Net D6 Web Log 8 85÷265V 2DI 2DO...	PFNY6-005Q9-110
Yocto Net D6 Web Log 40 85÷265V 2DI 2DO..	PFNY6-005Q9-150
Yocto Net D6 Web Log 8 Charts 85÷265V 2DI 2DO	
.....	PFNY6-005Q9-A10
Yocto Net D6 Web Log 8 Full 85÷265V 2DI 2DO	
.....	PFNY6-005Q9-F10
Yocto Net Wi-Fi D6 Web Log 8 85÷265V 2DI 2DO	
.....	PFNY6-00WQ9-110
Yocto Net Wi-Fi EDA Web Log 8 D6 85÷265V 2DI 2DO	
.....	PFNY6-00AQ9-110
<i>Gli Yocto Net D6 Web possono implementare funzionalità aggiuntive in tempi successivi all'acquisto attivando i seguenti Net upgrade (PUK):</i>	
Net Upgrade Log 8 (PUK).....	PFSU940-01
Net Upgrade Log 16 (PUK).....	PFSU940-02
Net Upgrade Open Web (PUK)	PFSU940-10
Net Upgrade Charts (PUK)	PFSU940-30
Net Upgrade Open Log (PUK).....	PFSU940-25
Net Upgrade eMail (PUK).....	PFSU940-15
Net Upgrade Sms (PUK)	PFSU940-17
Net Upgrade Calendars (PUK)	PFSU940-20
Net Upgrade Energy Automation (PUK).....	PFSU940-16
Net Upgrade Bundle En. Autom., Calendars, eMail (PUK)	PFSU940-22
Net Upg. Bundle En. Autom., Calendars, eMail, Sms (PUK) ..	PFSU940-23
Net Upgrade Sending Files (PUK).....	PFSU940-50
Net Upgrade New Features (PUK)	PFSU940-40
Net Upgrade Net to Master version (PUK)	PFSU940-86

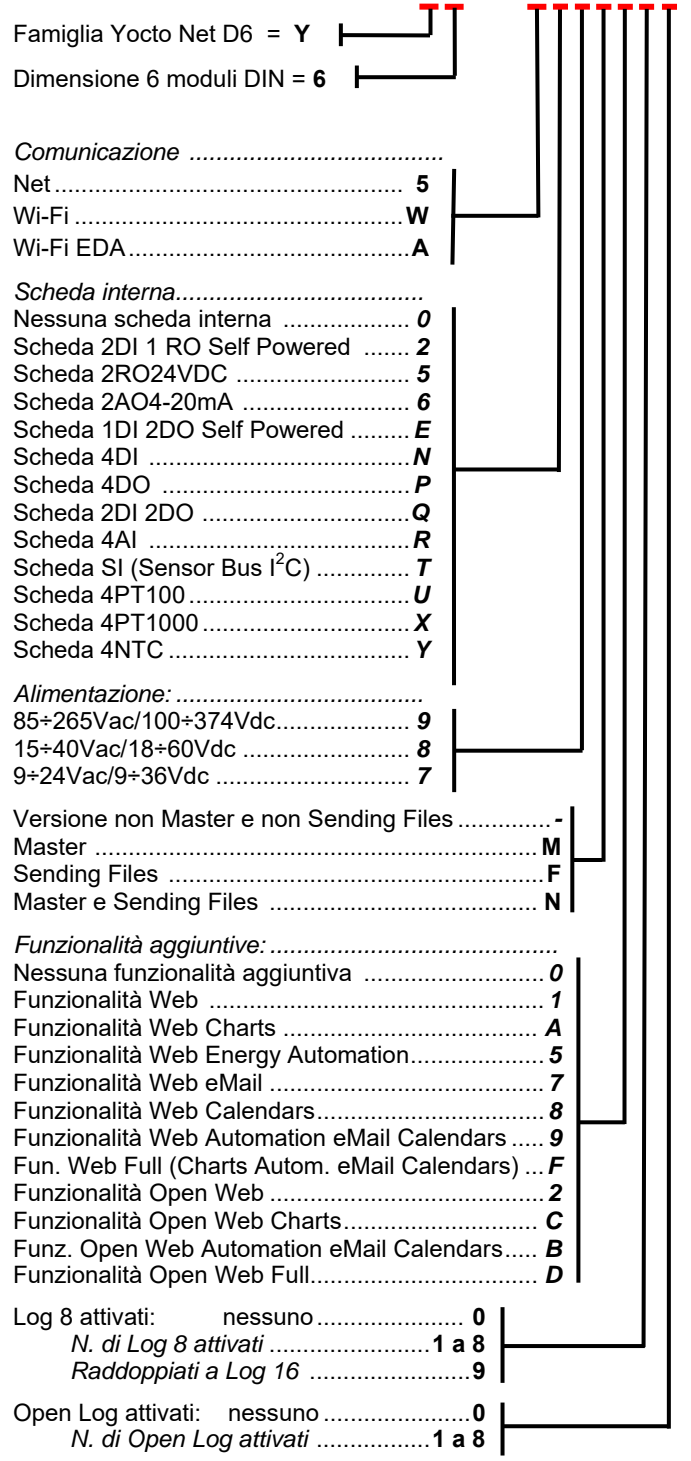
Per altre versioni di Yocto Net D6

CODICE

P	F	N	Y	6	-														
---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Descrizione **Codice**

CREAZIONE CODICE **PFNY6-005Q9-110**



Catalogo prodotti Electrex

Codice Descrizione

UPGRADE PER YOCTO NET



PFSU940-86

NET UPGRADE NET TO MASTER VERSION (PUK)

Implementazione software tramite codice PUK. Trasforma gli strumenti Kilo net, Exa net, Femto ECT net, Femto 25A D net e Yocto net D6 nella versione Master. La versione Master consente di comunicare con tutti i gateway e i dispositivi Electrex connessi alla stessa rete Ethernet.

PFSU940-01

NET UPGRADE LOG 8 (PUK)

Implementazione software tramite codice PUK. Aggiunge 1 servizio di memorizzazione Log 8 alle famiglie Kilo net, Exa net, Femto ECT net e Yocto net D6. E' possibile gestire fino a un massimo di 8 servizi per ogni Kilo net, Exa net, Femto ECT net e Yocto net D6.

PFSU940-02

NET UPGRADE LOG 16 (PUK)

Implementazione software tramite codice PUK. Raddoppia la dimensione dei servizi di memorizzazione da Log 8 a Log 16 solo nel Kilo net log e nel Yocto net D6 log.

PFSU940-10

NET UPGRADE OPEN WEB (PUK)

Implementazione software tramite codice PUK. Aggiunge alle famiglie Kilo net, Exa net, Femto ECT net, Femto 25A D net e Yocto net D6 la possibilità di creare delle pagine web personalizzate.
NOTA: su richiesta le pagine web possono essere personalizzate dai nostri tecnici secondo le specifiche del cliente (quotazione su richiesta non compresa nel costo dell'implementazione software).

PFSU940-30

NET UPGRADE CHARTS (PUK)


Implementazione software tramite codice PUK. Permette di visualizzare attraverso una pagina Web i grafici di un periodo configurabile dell'energia elettrica, temperatura, umidità, luminosità, ecc. ricavati dai file memorizzati nei Kilo net, Exa net, Femto ECT net, Femto 25A D net e Yocto net D6 con possibilità di esportarli in CSV.

PFSU940-25

NET UPGRADE OPEN LOG (PUK)

Implementazione software tramite codice PUK. Permette di modificare 1 servizio di memorizzazione Log 8 esistente nel Kilo net, Exa net, Femto ECT net, Femto 25A D net e Yocto net D6. Ad esempio per poter effettuare campagne di misura e/o aumentare/diminuire la frequenza di campionamento e i giorni di memorizzazione.

Catalogo prodotti Electrex

Codice	Descrizione
PFSU940-15	<p>NET UPGRADE EMAIL (PUK)</p> <p>Implementazione software tramite codice PUK. Aggiunge alle famiglie Kilo net, Exa net, Femto ECT net, Femto 25A D net e Yocto net D6 la possibilità di inviare email di notifica/allarme relativi ai parametri rilevati dallo strumento (registri e/o ingressi di stato). Nella versione Net, con l'implementazione Energy Automation, è possibile farlo anche per parametri rilevati da strumenti in sottorete.</p> 
PFSU940-17	<p>NET UPGRADE SMS (PUK)</p> <p>Implementazione software tramite codice PUK. Aggiunge alle famiglie Kilo net, Exa net, Femto ECT net, Femto 25A D net e Yocto net D6 la possibilità di inviare sms di notifica/allarme relativi ai parametri rilevati dallo strumento (registri e/o ingressi di stato). E' necessario un Router Wi-Fi UMTS con SIM dati. Nella versione Net, con l'implementazione Energy Automation, è possibile farlo anche per parametri rilevati da strumenti in sottorete.</p>
PFSU940-16	<p>NET UPGRADE ENERGY AUTOMATION (PUK)</p> <p>Implementazione software tramite codice PUK. Permette di programmare tramite l'interfaccia web del Kilo net (su richiesta anche Exa net, Femto ECT net, Femto 25A D net e Yocto net D6) delle logiche di Energy Automation per effettuare operazioni anche complesse quali accensioni/spegnimenti, allarmi/segnalazioni e automatismi condizionate da eventi, volte ad ottenere una maggior efficienza energetica degli impianti. Con l'implementazione Calendars è possibile abbinare la programmazione anche a calendari personalizzabili. Con l'implementazione Email è possibile abbinare l'invio di email di notifica.</p>
PFSU940-20	<p>NET UPGRADE CALENDARS (PUK)</p> <p>Implementazione software tramite codice PUK. Aggiunge alle famiglie Kilo D6, Exa Rj45 e net, Femto ECT Rj45 e net, Femto 25A D Rj45 e net e Yocto net D6 la possibilità di creare calendari personalizzabili. E' possibile abbinarla all'implementazione Energy Automation per effettuare operazioni anche complesse.</p>
PFSU940-22	<p>NET UPGRADE BUNDLE ENERGY AUTOMATION, CALENDARS, EMAIL (PUK)</p> <p>Bundle che comprende le implementazioni software (PUK) cod. PFSU940-16 Net Upgrade Energy Automation, PFSU940-20 Net Upgrade Calendars e PFSU940-15 Net Upgrade Email. Permette di programmare tramite l'interfaccia web del Kilo net, Exa net, Femto ECT net, Yocto net D6, Giga Box, Libra net e Lyra ECT net delle logiche di Energy Automation per effettuare operazioni anche complesse quali accensioni/spegnimenti, allarmi/segnalazioni e automatismi condizionate da eventi, volte ad ottenere una maggior efficienza energetica degli impianti. Con l'implementazione Calendars è possibile abbinare la programmazione anche a calendari personalizzabili. Con l'implementazione Email è possibile abbinare l'invio di email di notifica / allarme.</p>
PFSU940-50	<p>NET UPGRADE SENDING FILES (PUK)</p> <p>Implementazione software tramite codice PUK. Aggiunge alle famiglie Kilo net, Exa net, Femto ECT net, Femto 25A D net, Yocto net D6, Libra net e Lyra net la possibilità di esportare in modo automatico e schedulato dati verso altri sistemi. Sono disponibili due differenti funzioni denominate "ftp report" e "http report". "ftp report" permette di esportare dati registrati dai servizi di logging in formato xml standard (personalizzati su richiesta) su un server ftp. "http report" consente l'invio tramite una POST http o https di una stringa json generata dinamicamente a partire da un "modello" (template) memorizzato su file, nella stringa json possono essere inseriti valori prelevati da variabili definite nello script di Automation. Entrambe le funzioni necessitano dell'implementazione del PUK Energy Automation con cui è altresì possibile associare l'esportazione dei dati ad eventi/scenari anche complessi.</p>
PFSU940-58	<p>NET UPGRADE MQTT (PUK)</p> <p>Implementazione software tramite codice PUK. Aggiunge alle famiglie Kilo net, Exa net, Femto ECT net, Femto 25A D net, Yocto net D6, Libra net e Lyra net la possibilità di inviare i dati tramite protocollo MQTT. I messaggi inviati al broker MQTT sono codificati json e contengono le misure e gli identificativi che consentono di risalire al singolo strumento che li ha misurati nonché alla variabile misurata. Il set delle misure inviate è configurabile, E' possibile usare una connessione criptata (tls).</p>

Catalogo prodotti Electrex

Codice Descrizione

VERSIONI CON TRASMISSIONE RADIO 2.4GHZ (PROTOCOLLO E-WI)

PFNY6-005L9-110

YOCTO NET COORDINATOR E-WI EDA 2.4 D6 WEB LOG 8 85÷265V WEB DATA MANAGER

Coordinatore della rete wireless con protocollo E-Wi e connettore per antenna esterna (PFC3530 o PFC3533, non incluse). Rice-trasmette i dati via radio a 250kbs sulla frequenza 2.4GHz. Network bridge tra la porta Ethernet e la porta RS485 per comunicazione e acquisizione in modbus da strumenti Electrex in sottorete. Display FSTN grafico. Orologio/calendario astronomico perenne batterizzato e memoria non volatile di tipo industriale. Aggiornamento firmware da remoto. Attivo un servizio di memorizzazione Log 8 (memorizzazione dei suoi ingressi digitali e 7 strumenti in sottorete con potenze/energie e ingressi). Server Web con attivato l'Upgrade Web per la visualizzazione delle misure istantanee principali tramite pagina web. Server FTP. ExpBus per dispositivi esterni (ingressi e uscite e sensori ambientali). Dotato di tecnologia NFC. Dimensione guida DIN 6 moduli. Alimentazione 85÷265Vac/100÷374Vdc.



PFC3530

DUAL BAND STILO ANTENNA SMA/M 2.4GHZ

Antenna dual band stilo SMA 2.4GHz. Utilizzabile con gli strumenti versione EDA e lo Yocto gate. Può essere posizionata lontano dallo strumento utilizzando il cavo prolunga PFC3567 nel caso dello Yocto gate o il PFC3568 + PFC3569 nel caso degli strumenti versione EDA e Yocto gate. Le dimensioni contenute conferiscono all'antenna versatilità d'impiego, semplicità d'installazione anche all'interno di contenitori (non schermati) mantenendo un'ottima qualità del segnale ricevuto.



PFC3533

EXTERNAL DIRECTIONAL ANTENNA 2.4GHZ

Antenna esterna direzionale 2.4GHz. Utilizzabile con gli Yocto net Coordinator, Router e Bridge versione EDA. Può essere posizionata lontano dallo strumento utilizzando il cavo prolunga PFC3568 o PFC3569. Le dimensioni contenute conferiscono all'antenna versatilità d'impiego, semplicità d'installazione anche all'interno di contenitori (non schermati) mantenendo un'ottima qualità del segnale ricevuto.



PFC3568

CABLE EXTENSION 1,0M 2,4GHZ - 868MHZ

Cavo prolunga di 1,0 metro 2.4GHz e 868MHz. Utilizzabile per le antenne esterne PFC3530 o PFC3533. Può essere utilizzato quando è necessario distanziare l'antenna in modo da evitare disturbi da altre apparecchiature e nello stesso tempo migliorare la ricezione del segnale.



PFC3569

CABLE EXTENSION 2,4GHz 5,0M 2,4GHZ - 868MHZ

Cavo prolunga di 5,0 metri 2.4GHz e 868MHz. Utilizzabile per le antenne esterne PFC3530 o PFC3533. Può essere utilizzato quando è necessario distanziare l'antenna in modo da evitare disturbi da altre apparecchiature e nello stesso tempo migliorare la ricezione del segnale.



Catalogo prodotti Electrex

Codice Descrizione

RS485 INPUT / OUTPUT MODULE

MODULI CHE POSSONO ESSERE INSERITI IN UNA RETE ELECTREX PER AGGIUNGERE INGRESSI/USCITE DIGITALI E/O ANALOGICHE E/O SENSORI DI PARAMETRI AMBIENTALI. PER LA SINCRONIZZAZIONE DEI DATI E LA REGISTRAZIONE DEGLI ANDAMENTI È NECESSARIO CHE NELLA RETE SIA PRESENTE UNO STRUMENTO CHE FUNGA DA GATEWAY/DATALOGGER (ES. KILO NET, EXA NET, FEMTO ECT NET O YOCTO NET).

PFAB201-N5P

RS485 MODULE D2 24VDC 4DI 4DO

Modulo dotato di 4 ingressi e 4 uscite digitali. Può essere collegato tramite la porta RS485 ad una rete Electrex. Per la sincronizzazione dei dati e la registrazione degli andamenti è necessario che nella rete sia presente uno strumento che funga da gateway/datalogger (es. Kilo net, Exa net, Femto ECT net o Yocto net). Dimensione guida DIN 2 moduli. Necessita di alimentazione esterna 24Vdc (si consiglia di utilizzare l'alimentatore switching cod. PFTP100-Q2).



PFAB201-Q56

RS485 MODULE D2 24VDC 2DI 2DO 2AO4-20mA

Modulo dotato di 2 ingressi e 2 uscite digitali e 2 uscite analogiche 4-20mA. Può essere collegato tramite la porta RS485 ad una rete Electrex. Per la sincronizzazione dei dati e la registrazione degli andamenti è necessario che nella rete sia presente uno strumento che funga da gateway/datalogger (es. Kilo net, Exa net, Femto ECT net o Yocto net). Dimensione guida DIN 2 moduli. Necessita di alimentazione esterna 24Vdc (si consiglia di utilizzare l'alimentatore switching cod. PFTP100-Q2).

PFAB201-R5Q

RS485 MODULE D2 24VDC 4AI 2DI 2DO

Modulo dotato di 4 ingressi analogici e 2 digitali e 2 uscite digitali. Può essere collegato tramite la porta RS485 ad una rete Electrex. Per la sincronizzazione dei dati e la registrazione degli andamenti è necessario che nella rete sia presente uno strumento che funga da gateway/datalogger (es. Kilo net, Exa net, Femto ECT net o Yocto net). Dimensione guida DIN 2 moduli. Necessita di alimentazione esterna 24Vdc (si consiglia di utilizzare l'alimentatore switching cod. PFTP100-Q2).

PFAB201-Q5T

RS485 MODULE D2 24VDC 2DI 2DO SI

Modulo dotato di 2 ingressi e 2 uscite digitali. Con connessione SI per il collegamento di sensori ambientali Deca Sensor Bus Unit Box (T, TH, TL, THL, THLB, L, B, fino a 4 T). Può essere collegato tramite la porta RS485 ad una rete Electrex. Per la sincronizzazione dei dati e la registrazione degli andamenti è necessario che nella rete sia presente uno strumento che funga da gateway/datalogger (es. Kilo net, Exa net, Femto ECT net o Yocto net). Dimensione guida DIN 2 moduli. Necessita di alimentazione esterna 24Vdc (si consiglia di utilizzare l'alimentatore switching cod. PFTP100-Q2).

PFAB401-N2P

RS485 MODULE D4 230-240V 4DI 4DO

Modulo dotato di 4 ingressi e 4 uscite digitali. Può essere collegato tramite la porta RS485 ad una rete Electrex. Per la sincronizzazione dei dati e la registrazione degli andamenti è necessario che nella rete sia presente uno strumento che funga da gateway/datalogger (es. Kilo net, Exa net, Femto ECT net o Yocto net). Dimensione guida DIN 4 moduli. Alimentazione 230-240Vac.



PFAB401-Q26

RS485 MODULE D4 230-240V 2DI 2DO 2AO4-20mA

Modulo dotato di 2 ingressi e 2 uscite digitali e 2 uscite analogiche 4-20mA. Può essere collegato tramite la porta RS485 ad una rete Electrex. Per la sincronizzazione dei dati e la registrazione degli andamenti è necessario che nella rete sia presente uno strumento che funga da gateway/datalogger (es. Kilo net, Exa net, Femto ECT net o Yocto net). Dimensione guida DIN 4 moduli. Alimentazione 230-240Vac.

Catalogo prodotti Electrex

Codice	Descrizione
PFAB401-R2Q	<p>RS485 MODULE D4 230-240V 4AI 2DI 2DO</p> <p>Modulo dotato di 4 ingressi analogici e 2 digitali e 2 uscite digitali. Può essere collegato tramite la porta RS485 ad una rete Electrex. Per la sincronizzazione dei dati e la registrazione degli andamenti è necessario che nella rete sia presente uno strumento che funga da gateway/datalogger (es. Kilo net, Exa net, Femto ECT net o Yocto net). Dimensione guida DIN 4 moduli. Alimentazione 230-240Vac.</p> 
PFAB401-Q2T	<p>RS485 MODULE D4 230-240V 2DI 2DO SI</p> <p>Modulo dotato di 2 ingressi e 2 uscite digitali e SI per il collegamento di sensori ambientali Sensor Bus Unit Box (T, TH, TL, THL, THLB, L, B, fino a 4 T). Può essere collegato tramite la porta RS485 ad una rete Electrex. Per la sincronizzazione dei dati e la registrazione degli andamenti è necessario che nella rete sia presente uno strumento che funga da gateway/datalogger (es. Kilo net, Exa net, Femto ECT net o Yocto net D6). Dimensione guida DIN 4 moduli. Alimentazione 230-240Vac.</p> <p>RS485 MODULE D2 / D4 WITHOUT INPUT / OUTPUT BOARDS</p> <p>Moduli collegabili tramite la porta RS485 ad una rete Electrex nei quali possono essere inserite le schede Input / Output.</p> <p>RS485 MODULE D2: dimensione guida DIN 2 moduli. Necessita di alimentazione esterna 24Vdc (si consiglia di utilizzare l'alimentatore switching cod. PFTP100-Q2).</p> <p>RS485 MODULE D4: dimensione guida DIN 4 moduli. Alimentazione 230-240Vac.</p> <p>NOTA: gli RS485 module possono essere configurati con varie schede di Input / Output. Gli RS485 Module D2 possono contenere fino a 2 schede interne diverse tra loro (di cui comunque solo una delle due può essere di tipo auto-alimentata, cioè solo una per 1DI 2DO Self-Powered o 2AO4-20mA o 2DI 1RO Self Powered), mentre gli RS485 Module D4 possono contenere fino a 2 schede interne diverse fra loro, anche auto-alimentate.</p> <p>Per maggiori informazioni è possibile consultare la Scheda prodotto RS485 module su www.electrex.it o contattare i nostri uffici commerciali.</p>



Tabella Creazione Codici

Codici catalogo per RS485 Input/Output Module ed ExpBus Input/Output Module

Descrizione

Codice

Versioni **RS485 Module D2** (da 2 moduli DIN):

RS485 Module D2 24VDC 4DI 4DO PFAB201-N5P

Possibili combinazioni hardware con 1 o 2 schede diverse (di cui comunque solo una di tipo auto-alimentata, cioè solo una per 1DI 2DO Self-Powered o 2AO4-20mA o 2DI 1RO Self Powered). Richiede alimentazione esterna da 24Vdc:

Switching Power Supply D1 24VDC 400mA..... PFTP100-Q2

Versioni **RS485 Module D4** (da 4 moduli DIN):

RS485 Mod. D4 230V 2DI 2DO 2AO4-20mA PFAB401-Q26

Possibili combinazioni hardware con 1 o 2 schede diverse anche di tipo auto-alimentate.

Alimentatore interno da 230Vac o altre alimentazioni su richiesta, vedere schema sotto.

Versioni **ExpBus Module D2** (da 2 moduli DIN):

ExpBus Module D2 24VDC 4DI 4DO PFAB20E-N5P

Possibili combinazioni hardware con 1 o 2 schede (di cui comunque solo una di tipo auto-alimentata, cioè solo una per 1DI 2DO Self-Powered o 2AO4-20mA o 2DI 1RO Self Powered). Richiede alimentazione esterna da 24Vdc:

Switching Power Supply D1 24VDC 400mA..... PFTP100-Q2

Versioni **ExpBus Module D4** (da 4 moduli DIN):

ExpBus Mod. D4 230V 2DI 2DO 2AO4-20mA PFAB40E-Q26

Possibili combinazioni hardware con 1 o 2 schede anche di tipo auto-alimentate.

Alimentatore interno da 230Vac o altre alimentazioni su richiesta, vedere schema sotto.

CREAZIONE DEL CODICE: PFAB 4 0 1 - N 2 P

PFAB = Moduli esterni

Dimensione in moduli DIN: 4 = 4 moduli
2 = 2 moduli

Tipo di Bus 1 = RS485
..... E = ExpBus

Schede interne: Carattere per codice:

Nessuna scheda	0
Scheda 2DI 1 RO Self Powered	2
Scheda 2RO24VDC	5
Scheda 2AO4-20mA	6
Scheda 2RO230V	8
Scheda 1DI 2DO Self Powered	E
Scheda 4DI	N
Scheda 4DO	P
Scheda 2DI 2DO	Q
Scheda 4AI	R
Scheda SI (Sensor Bus I ² C)	T
Scheda 4PT100	U
Scheda 4PT1000	X
Scheda 4NTC	Y

Alimentazioni:

24Vdc +/- 10% solo per Module D2	5
230Vac +/- 10% solo per Module D4	2
120Vac +/- 10% solo per Module D4	1
400Vac +/- 10% solo per Module D4	3
15÷36Vac/18÷60Vdc solo per Module D4	8
9÷24Vac/ 9÷36Vdc solo per Module D4	7

Catalogo prodotti Electrex

Codice Descrizione

SENSORI MULTIFUNZIONE

I SENSORI MULTIFUNZIONE DECA SENSOR SONO LA SOLUZIONE IDEALE PER APPLICAZIONI DI MISURA E MONITORAGGIO AMBIENTALE IN AMBITO RESIDENZIALE, TERZIARIO E INDUSTRIALE. POSSONO ESSERE UTILIZZATI ALL'INTERNO DI UNA RETE DI MONITORAGGIO ELECTREX E PER SVARIATE ALTRE APPLICAZIONI QUALI TELECONTROLLO, GESTIONE ALLARMI, BUILDING AUTOMATION. DISPONIBILI IN VERSIONE WIRELESS ED RS485.



VERSIONI CON TRASMISSIONE RADIO 2.4GHZ (PROTOCOLLO E-WI)

PFATUTH-0B

DECA SENSOR E-WI HI T BATTERY

Sensore multifunzione per la misura della temperatura ambientale. Installazione a parete in interno o esterno (adeguatamente protetto). Rice-trasmette i dati in modalità RFD via onde radio a 2.4GHz (Wireless) utilizzando il protocollo E-Wi basato sullo standard IEEE802.15.4. Dimensione: 80x80x25 mm. Alimentazione: batteria al litio (cod. PFAT000-0B non inclusa).

PFATUHH-0B

DECA SENSOR E-WI HI T H BATTERY

Sensore multifunzione per la misura della temperatura e umidità ambientale. Installazione a parete in interno o esterno (adeguatamente protetto). Rice-trasmette i dati in modalità RFD via onde radio a 2.4GHz (Wireless) utilizzando il protocollo E-Wi basato sullo standard IEEE802.15.4. Dimensione: 80x80x25 mm. Alimentazione: batteria al litio (cod. PFAT000-0B non inclusa).

PFATULH-0B

DECA SENSOR E-WI HI T H L BATTERY

Sensore multifunzione per la misura della temperatura, umidità e luminosità ambientale. Installazione a parete in interno o esterno (adeguatamente protetto). Rice-trasmette i dati in modalità RFD via onde radio a 2.4GHz (Wireless) utilizzando il protocollo E-Wi basato sullo standard IEEE802.15.4. Dimensione: 80x80x25 mm. Alimentazione: batteria al litio (cod. PFAT000-0B non inclusa).

NOTA: nella configurazione standard è possibile gestire sul BUS dei Deca Sensor un massimo di 4 Deca Sensor Bus Unit (ad eccezione della versione Bus Unit Box CO2) e un totale massimo di 4 grandezze di misura diverse tra loro (temperatura, umidità, luminosità, pressione). La lunghezza massima del cavo BUS è di 20 metri. Su richiesta sono possibili altre configurazioni delle grandezze di misura (es. 4 Deca Sensor Bus Unit che rilevano 4 temperature).

Catalogo prodotti Electrex

Codice	Descrizione
PFATUTH-NB	<p>DECA SENSOR E-WI HI T 4DI TE BUS BATTERY 5V</p> <p>Sensore multifunzione per la misura della temperatura ambientale e per il conteggio impulsi (fino a 4 contatori, es. acqua, gas, ecc.). Installazione a parete in interno o esterno (adeguatamente protetto). Rice-trasmette i dati in modalità RFD via onde radio a 2.4GHz (Wireless) utilizzando il protocollo E-Wi basato sullo standard IEEE802.15.4. Espandibile con Deca Sensor Bus Unit e Deca Sensor External TE. Dimensione: 80x80x25 mm. Alimentazione tramite batteria (cod. PFAT000-0B) o alimentatore switching 5Vdc (cod. PFTP000-R2) non inclusi.</p> 
PFATUHH-NB	<p>DECA SENSOR E-WI HI T H 4DI TE BUS BATTERY 5V</p> <p>Sensore multifunzione per la misura della temperatura e umidità ambientale e per il conteggio impulsi (fino a 4 contatori, es. acqua, gas, ecc.). Installazione a parete in interno o esterno (adeguatamente protetto). Rice-trasmette i dati in modalità RFD via onde radio a 2.4GHz (Wireless) utilizzando il protocollo E-Wi basato sullo standard IEEE802.15.4. Espandibile con Deca Sensor Bus Unit e Deca Sensor External TE. Dimensione: 80x80x25 mm. Alimentazione tramite batteria (PFAT000-0B) o alimentazione 5Vdc (PFTP000-R2) non inclusi.</p>
PFATULH-NB	<p>DECA SENSOR E-WI HI T H L 4DI TE BUS BATTERY 5V</p> <p>Sensore multifunzione per la misura della temperatura, umidità e luminosità ambientale e per il conteggio impulsi (fino a 4 contatori, es. acqua, gas, ecc.). Installazione a parete in interno o esterno (adeguatamente protetto). Rice-trasmette i dati in modalità RFD via onde radio a 2.4GHz (Wireless) utilizzando il protocollo E-Wi basato sullo standard IEEE802.15.4. Espandibile con Deca Sensor Bus Unit e Deca Sensor External TE. Dimensione: 80x80x25 mm. Alimentazione tramite batteria (PFAT000-0B) o alimentazione 5Vdc (PFTP000-R2) non inclusi.</p>
PFATULH-QB	<p>DECA SENSOR E-WI HI T H L 2DI 2DO TE BUS BATTERY 5V</p> <p>Sensore multifunzione per la misura della temperatura, umidità e luminosità ambientale, per il conteggio impulsi (fino a 2 contatori, es. acqua, gas, ecc.) e per l'allarmistica (fino a 2 uscite digitali max 27V - 27mA). Installazione a parete in interno o esterno (adeguatamente protetto). Rice-trasmette i dati in modalità RFD via onde radio a 2.4GHz (Wireless) utilizzando il protocollo E-Wi basato sullo standard IEEE802.15.4. Espandibile con Deca Sensor Bus Unit e Deca Sensor External TE. Dimensione: 80x80x25 mm. Alimentazione tramite batteria (PFAT000-0B) o alimentazione 5Vdc (PFTP000-R2) non inclusi.</p>
PFATULH-PB	<p>DECA SENSOR E-WI HI T H L 4DO TE BUS BATTERY 5V</p> <p>Sensore multifunzione per la misura della temperatura, umidità e luminosità ambientale e per l'allarmistica (fino a 4 uscite digitali max 27V - 27mA). Installazione a parete in interno o esterno (adeguatamente protetto). Rice-trasmette i dati in modalità RFD via onde radio a 2.4GHz (Wireless) utilizzando il protocollo E-Wi basato sullo standard IEEE802.15.4. Espandibile con Deca Sensor Bus Unit e Deca Sensor External TE. Dimensione: 80x80x25 mm. Alimentazione tramite batteria (PFAT000-0B) o alimentazione 5Vdc (PFTP000-R2) non inclusi.</p>

NOTA: tutti i Deca Sensor E-Wi possono essere dotati di connessione RS485 aggiungendo la Deca Sensor Option Module RS485 5V Cod. PFATV01-00, l'alimentatore 5Vdc Cod. PFTP000-R2 e aggiornando il firmware

Altre versioni disponibili su richiesta.

Catalogo prodotti Electrex

Codice Descrizione

VERSIONI CON COMUNICAZIONE RS485



PFATUT1-0C

DECA SENSOR RS485 T 5V

Sensore multifunzione per la misura della temperatura ambientale. Installazione a parete in interno o esterno (adeguatamente protetto). Fornito con l'opzione RS485 Cod. PFATV01-00 Deca Sensor option module RS485 5V. Dimensione: 80x80x25 mm. Alimentazione 5Vdc. Alimentatore cod. PFTP000-R2 e batteria al litio cod. PFAT000-0B non inclusi.

PFATUH1-0C

DECA SENSOR RS485 T H 5V

Sensore multifunzione per la misura della temperatura e umidità ambientale. Installazione a parete in interno o esterno (adeguatamente protetto). Fornito con l'opzione RS485 Cod. PFATV01-00 Deca Sensor option module RS485 5V. Dimensione: 80x80x25 mm. Alimentazione 5Vdc. Alimentatore cod. PFTP000-R2 e batteria al litio cod. PFAT000-0B non inclusi.

PFATUL1-0C

DECA SENSOR RS485 T H L 5V

Sensore multifunzione per la misura della temperatura, umidità e luminosità ambientale. Installazione a parete in interno o esterno (adeguatamente protetto). Fornito con l'opzione RS485 Cod. PFATV01-00 Deca Sensor option module RS485 5V. Dimensione: 80x80x25 mm. Alimentazione 5Vdc. Alimentatore cod. PFTP000-R2 e batteria al litio cod. PFAT000-0B non inclusi.

PFATUT1-NC

DECA SENSOR RS485 T 4DI TE BUS 5V

Sensore multifunzione per la misura della temperatura ambientale e per il conteggio impulsi (fino a 4 contatori, es. acqua, gas, ecc.). Installazione a parete in interno o esterno (adeguatamente protetto). Fornito con l'opzione RS485 Cod. PFATV01-00 Deca Sensor option module RS485 5V. Espandibile con Deca Sensor Bus Unit e Deca Sensor External TE. Dimensione: 80x80x25 mm. Alimentazione 5Vdc. Alimentatore cod. PFTP000-R2 e batteria al litio cod. PFAT000-0B non inclusi.

PFATUH1-NC

DECA SENSOR RS485 T H 4DI TE BUS 5V

Sensore multifunzione per la misura della temperatura e umidità ambientale e per il conteggio impulsi (fino a 4 contatori, es. acqua, gas, ecc.). Installazione a parete in interno o esterno (adeguatamente protetto). Fornito con l'opzione RS485 Cod. PFATV01-00 Deca Sensor option module RS485 5V. Espandibile con Deca Sensor Bus Unit e Deca Sensor External TE. Dimensione: 80x80x25 mm. Alimentazione 5Vdc. Alimentatore cod. PFTP000-R2 e batteria al litio cod. PFAT000-0B non inclusi.

PFATUL1-NC

DECA SENSOR RS485 T H L 4DI TE BUS 5V

Sensore multifunzione per la misura della temperatura, umidità e luminosità ambientale e per il conteggio impulsi (fino a 4 contatori, es. acqua, gas, ecc.). Installazione a parete in interno o esterno (adeguatamente protetto). Fornito con l'opzione RS485 Cod. PFATV01-00 Deca Sensor option module RS485 5V. Espandibile con Deca Sensor Bus Unit e Deca Sensor External TE. Dimensione: 80x80x25 mm. Alimentazione 5Vdc. Alimentatore cod. PFTP000-R2 e batteria al litio cod. PFAT000-0B non inclusi.

Catalogo prodotti Electrex

Codice	Descrizione
PFATUL1-QC	<p>DECA SENSOR RS485 T H L 2DI 2DO TE BUS 5V</p> <p>Sensore multifunzione per la misura della temperatura, umidità e luminosità ambientale, per il conteggio impulsi (fino a 2 contatori, es. acqua, gas, ecc.) e per l'allarmistica (fino a 2 uscite digitali max 27V - 27mA). Installazione a parete in interno o esterno (adeguatamente protetto). Fornito con l'opzione RS485 Cod. PFATV01-00 Deca Sensor option module RS485 5V. Espandibile con Deca Sensor Bus Unit e Deca Sensor External TE. Dimensione: 80x80x25 mm. Alimentazione 5Vdc. Alimentatore cod. PFTP000-R2 e batteria al litio cod. PFAT000-0B non inclusi.</p> 
PFATUL1-PC	<p>DECA SENSOR RS485 T H L 4DO TE BUS 5V</p> <p>Sensore multifunzione per la misura della temperatura, umidità e luminosità ambientale e per l'allarmistica (fino a 4 uscite digitali max 27V - 27mA). Installazione a parete in interno o esterno (adeguatamente protetto). Fornito con l'opzione RS485 Cod. PFATV01-00 Deca Sensor option module RS485 5V. Espandibile con Deca Sensor Bus Unit e Deca Sensor External TE. Dimensione: 80x80x25 mm. Alimentazione 5Vdc. Alimentatore cod. PFTP000-R2 e batteria al litio cod. PFAT000-0B non inclusi.</p>
PFATR01-T4	<p>RS485 NODE 12VDC SI</p> <p>Nodo RS485 con BUS per il collegamento di sensori ambientali Sensor Bus (varie combinazioni di sensori e fino ad 8 misure es. 8 sensori di Temperatura oppure 3 di Temperatura e Umidità Relativa più altri 2 di Temperatura) . Morsetti interni per rete RS485. Box nero dimensione: 40x60x20 mm. Alimentazione 12Vdc che può essere fornita tramite l'alimentatore switching cod. PFTP100-P2 o tramite il cavo RS485 se connesso ad un Libra.</p>
PFATR0Q-N4	<p>BUS RJ BOX 12VDC 4DI</p> <p>Box dotato di 4 ingressi digitali di stato e/o conteggio. Box nero dimensione: 40x60x20 mm. Alimentato dal RS485 NODE 12VDC SI tramite la rete RS485.</p>

Catalogo prodotti Electrex

Codice Descrizione

UNITA' BUS, SONDE E OPZIONI

I SENSOR BUS, A SECONDA DELLA VERSIONE, POSSONO ESSERE CONNESSI AI DECA SENSOR NELLE VERSIONI TE BUS, AGI STRUMENTI DELLE FAMIGLIE NET CON SCHEDA SI BUS, AI LIBRA, AI LYRA NET SI, AGLI RS485 NODE SI



PFATBTQ-00B

SENSOR BUS BLACK BOX T

Sensore di Temperatura ambientale utilizzabile con i Deca Sensor nelle versioni TE BUS, con gli strumenti/dispositivi delle famiglie Net dotati di scheda SI BUS, con i Libra e con i Nodi RS485 SI. Misura da -20°C .. +80°C; intervallo più esteso su richiesta; accuratezza tipica $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$. Indirizzabile (1, 2, 3 o 4). Box nero dimensione: 40x60x20 mm. Cablato con cavo di 1 m Cat. 5E.

PFATBAQ-00B

SENSOR BUS BLACK BOX T 0,2

Unità BUS esterna opzionale utilizzabile con i Libra e con gli strumenti/dispositivi dotati di scheda SI BUS. Misura della temperatura ambientale (accuratezza tipica 0,2 °C). Box nero dimensione: 40x60x20 mm. Cablato con cavo di 1 metro Cat. 5E.

PFATBHQ-00B

SENSOR BUS BLACK BOX T H

Sensore di Temperatura ambientale e Umidità Relativa utilizzabile con i Deca Sensor nelle versioni TE BUS, con gli strumenti/dispositivi delle famiglie Net dotati di scheda SI BUS, con i Libra e con i Nodi RS485 SI. Misura da -20°C .. +80°C; intervallo più esteso su richiesta; accuratezza tipica $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ per la temperatura e $\pm 1,8\%$ per l'umidità relativa. Box nero dimensione: 40x60x20 mm. Cablato con cavo di 1 metro Cat. 5E.

PFATREQ-00B

SENSOR BUS RJ BLACK BOX T H 0,2

Sensore di Temperatura ambientale e Umidità Relativa utilizzabile con gli strumenti/dispositivi delle famiglie Net dotati di scheda SI BUS, con i Libra e con i Nodi RS485 SI. Misura da -20°C .. +80°C; intervallo più esteso su richiesta; accuratezza tipica $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ per la temperatura e $\pm 1,5\%$ per l'umidità relativa. Indirizzabile (1 e 2). Equipaggiato con 2 porte RJ45 femmina per il collegamento al BUS. Box nero dimensione: 40x60x20 mm.



PFATBMQ-00B

SENSOR BUS BLACK BOX L



Sensore di Luminosità ambientale utilizzabile con i Deca Sensor nelle versioni TE BUS, con gli strumenti/dispositivi delle famiglie Net dotati di scheda SI BUS, con i Libra e con i Nodi RS485 SI. Configurabile per luminosità ambientale interna (0 - 4.000 lux) o esterna (0 - 65.000 lux). Box nero dimensione: 40x60x20 mm. Cablato con cavo di 1 metro Cat. 5E.

PFATBNQ-00B




SENSOR BUS BLACK BOX B

Sensore di Pressione ambientale utilizzabile con i Deca Sensor nelle versioni TE BUS, con gli strumenti/dispositivi delle famiglie Net dotati di scheda SI BUS, con i Libra e con i Nodi RS485 SI. Misura da 800 a 1.100 mbar. Box nero dimensione: 40x60x20 mm. Cablato con cavo di 1 metro Cat. 5E.

Catalogo prodotti Electrex

Codice	Descrizione
PFATBCQ-00B	<p>SENSOR BUS BLACK BOX CO2</p> <p>Sensore della CO2 in aria utilizzabile con i Deca Sensor nelle versioni TE BUS, con gli strumenti/dispositivi delle famiglie Net dotati di scheda SI BUS, con i Libra e con i Nodi RS485 SI. Misura tra 0 e 2.000 ppm. Questa unità non può essere collegata insieme ad altri Sensor Bus. Il Deca Sensor deve essere alimentato a 5Vdc (no batteria) e per gli strumenti/dispositivi delle famiglie Net e il Nodo RS485 occorre inserire un alimentatore da 12Vdc. Box nero dimensione: 40x60x20 mm. Cablato con cavo di 1 metro Cat. 5E.</p> 
PFATRDQ-00B	<p>SENSOR BUS RJ BLACK BOX DP</p> <p>Sensore della pressione differenziale in aria utilizzabile con gli strumenti/dispositivi delle famiglie Net dotati di scheda SI BUS, con i Libra e con i Nodi RS485 SI. Misura della pressione differenziale da -500 Pa a +500 Pa e della temperatura ambiente da -20°C a +80°C; accuratezza tipica ± 1°C. Equipaggiato con 2 porte RJ45 femmina per il collegamento al BUS. Box nero dimensione: 40x60x20 mm.</p>
PFATBFQ-00B	<p>SENSOR BUS BLACK BOX T L</p> <p>Sensore di Temperatura e Luminosità ambientale utilizzabile con i Deca Sensor nelle versioni TE BUS, con gli strumenti/dispositivi delle famiglie Net dotati di scheda SI BUS, con i Libra e con i Nodi RS485 SI. Misura da -20°C .. +80°C; intervallo più esteso su richiesta; accuratezza tipica ± 0,5°C per la temperatura e configurabile per luminosità ambientale interna (0 - 4.000 lux) o esterna (0 - 65.000 lux). Box nero dimensione: 40x60x20 mm. Cablato con cavo di 1 metro Cat. 5E.</p>
PFATBLQ-00B	<p>SENSOR BUS BLACK BOX T H L</p> <p>Sensore di Temperatura, Umidità relativa e Luminosità ambientale utilizzabile con i Deca Sensor nelle versioni TE BUS, con gli strumenti/dispositivi delle famiglie Net dotati di scheda SI BUS, con i Libra e con i Nodi RS485 SI. Misura da -20°C .. +80°C; intervallo più esteso su richiesta; accuratezza tipica ± 0,2°C per la temperatura e ± 1,8% per l'umidità relativa e configurabile per luminosità ambientale interna (0 - 4.000 lux) o esterna (0 - 65.000 lux). Box nero dimensione: 40x60x20 mm. Cablata con cavo di 1 metro Cat. 5E.</p>
PFATBRQ-00B	<p>SENSOR BUS BLACK BOX T H L B</p> <p>Sensore di Temperatura, Umidità relativa, Luminosità e Pressione ambientale utilizzabile con i Deca Sensor nelle versioni TE BUS, con gli strumenti/dispositivi delle famiglie Net dotati di scheda SI, con i Libra, i Lyra dotati di scheda SI e con i Nodi RS485 SI. Misura da -20°C .. +80°C; intervallo più esteso su richiesta; accuratezza tipica ± 0,2°C per la temperatura e ± 1,8% per l'umidità relativa, configurabile per luminosità ambientale interna (0 - 4.000 lux) o esterna (0 - 65.000 lux) e misura della pressione ambientale da 800 mbar a 1.100 mbar. Box nero dimensione: 40x60x20 mm. Cablata con cavo di 1 metro Cat. 5E.</p>
PFATRRQ-00B	<p>SENSOR BUS RJ BLACK BOX T H L B</p> <p>Sensore di Temperatura, Umidità relativa, Luminosità e Pressione ambientale utilizzabile con i Deca Sensor nelle versioni TE BUS, con gli strumenti/dispositivi delle famiglie Net dotati di scheda SI BUS, con i Libra e con i Nodi RS485 SI. Misura da -20°C .. +80°C; intervallo più esteso su richiesta; accuratezza tipica ± 0,2°C per la temperatura e ± 1,8% per l'umidità relativa, configurabile per luminosità ambientale interna (0 - 4.000 lux) o esterna (0 - 65.000 lux) e misura della pressione ambientale da 800 mbar a 1.100 mbar. Equipaggiato con 2 porte RJ45 per il collegamento al BUS. Box nero dimensione: 40x60x20 mm.</p>
PFAT2TS-00	<p>SENSOR EXTERNAL PLATE TE</p> <p>Sensore TE di Temperatura ambientale utilizzabile con i Deca Sensor nelle versioni TE BUS e con gli strumenti/dispositivi delle famiglie Net dotati di scheda 4NTC. Misura della temperatura a contatto da -20°C .. +80°C. Involucro sensore costituito da una piastrina di fissaggio. Con cavo di 1 metro categoria 5E.</p> 

Catalogo prodotti Electrex

Codice	Descrizione	
PFAT3TS-00	<p>SENSOR EXTERNAL EYELET TE</p> <p>Sensore TE di Temperatura ambientale utilizzabile con i Deca Sensor nelle versioni TE BUS e con gli strumenti/dispositivi delle famiglie Net dotati di scheda 4NTC. Misura della temperatura a contatto da -20°C .. +80°C. Involucro del sensore costituito da un occhiello di fissaggio. Con cavo di 1 metro categoria 5E.</p>	
PFAT4TS-00	<p>SENSOR EXTERNAL NAKED TE</p> <p>Sensore TE di Temperatura ambientale utilizzabile con i Deca Sensor nelle versioni TE BUS e con gli strumenti/dispositivi delle famiglie Net dotati di scheda 4NTC. Misura della temperatura a contatto da -20°C .. +80°C. Sensore senza involucro di fissaggio. Con cavo di 1 metro categoria 5E.</p>	
PFATV01-00	<p>DECA SENSOR OPTION MODULE RS485 5V</p> <p>Opzione RS485 per i sensori multifunzione Deca Sensor. Isolata galvanicamente. Velocità fino a 38400 bps. Dimensione: 40x60x20 mm. Alimentazione: 5V. Tramite un alimentatore 5Vdc esterno cod. PFAT000-0B (non incluso) fornisce l'alimentazione al Deca Sensor.</p>	
PFAT000-0B	<p>DECA SENSOR LITHIUM BATTERY</p> <p>Batteria stilo al litio per i sensori multifunzione della serie Deca Sensor. Non ricaricabile. Tensione d'esercizio 3,6 V. Temperatura operativa -55 + 85°C.</p>	
PFTP000-R2	<p>SWITCHING POWER SUPPLY 5VDC 600mA</p> <p>Alimentatore switching 230Vac, uscita 5Vdc. Dimensione 54,5x54,5x32 mm.</p>	
PFAT0T0-01	<p>DECA SENSOR EXTERNAL ENCLOSURE</p> <p>Contenitore in ABS nel quale è possibile installare i sensori multifunzione Deca Sensor quando devono essere installati all'esterno in posizione non protetta dagli agenti atmosferici. Montaggio a scatto senza uso di viti. In dotazione staffa metallica zincata per l'installazione a palo.</p>	

NOTA: i dispositivi della famiglia Deca possono essere richiesti anche in altre configurazioni. Per costruire il codice con le diverse versioni fare riferimento alla "Tabella creazione codici" o alla scheda prodotto.

Catalogo prodotti Electrex

Codice Descrizione

VERSIONI CON TRASMISSIONE RADIO 868MHZ (PROTOCOLLO E-WI)

PFATM0IK04B

DECA COORDINATOR RS485 E-WI 868 12VDC

Coordinatore della rete radio E-Wi che rice-trasmette sulla frequenza di 868Mhz (wireless) gestendo dispositivi 'end device' quali i sensori multifunzione Deca Sensor E-Wi 868 TH che trasmettono via radio a 868MHZ le misure di temperatura e umidità relativa utilizzando il protocollo E-Wi. Ogni coordinatore è in grado di gestire fino a 32 Deca Sensor E-Wi 868 TH. Antenna radio inclusa. Porta seriale RS485 con connettore estraibile 5 poli. Configurazione tramite il software Energy Brain. Da collegare in sottorete RS485 ad un Gateway datalogger delle famiglie Net (Libra net, Kilo net, Exa net, Femto ECT net, Lyra net, ecc.). Montaggio a parete o in appoggio su un piano orizzontale. Alimentazione 12Vdc.



PFATM0IKT4B

DECA COORDINATOR RS485 E-WI 868 12VDC SI

Coordinatore della rete radio E-Wi che rice-trasmette sulla frequenza di 868Mhz (wireless) gestendo dispositivi 'end device' quali i sensori multifunzione Deca Sensor E-Wi 868 TH che trasmettono via radio a 868MHZ le misure di temperatura e umidità relativa utilizzando il protocollo E-Wi. Ogni coordinatore è in grado di gestire fino a 32 Deca Sensor E-Wi 868 TH. Antenna radio inclusa. Porta seriale RS485 con connettore estraibile 5 poli. Configurazione tramite il software Energy Brain. Da collegare in sottorete RS485 ad un Gateway datalogger delle famiglie Net (Libra net, Kilo net, Exa net, Femto ECT net, Lyra net, ecc.). Con scheda SI per il collegamento di sensori ambientali Sensor Bus Electrex. Montaggio a parete o in appoggio su un piano orizzontale. Alimentazione 12Vdc.

PFATM0IC04B

DECA COORDINATOR CLIENT RS485 E-WI 868 12VDC

Client per coordinatore della rete radio E-Wi che rice-trasmette sulla frequenza di 868Mhz (wireless). Con porta seriale RS485 Master, consente di connettere dispositivi RS485 in sottorete modbus. Necessita di rete 868Mhz creata da DECA COORDINATOR RS485 a cui si connette in wireless. Antenna radio inclusa. Porta seriale RS485 con connettore estraibile 5 poli. Configurazione tramite il software Energy Brain.. Assorbimento < 1VA. Temperatura di lavoro -10/+60 °C e umidità relativa 95% senza condensa. Montaggio a parete o in appoggio su un piano orizzontale. Contenitore nero in ABS autoestinguente UL 94 V0 dimensioni (l x a x p): 125 x 40 x 85 mm. Grado di protezione: IP40 sul frontale, IP20 lato morsetti. Alimentazione 12Vdc.

PFATDHI-0BW

DECA SENSOR E-WI 868 TH BATTERY

Sensore per la misura della temperatura e umidità ambientale. Trasmette i dati via onde radio a 868MHZ al Deca Coordinator RS485 E-WI 868. Accuratezza tipica temperatura 0,2 °C, umidità 1,8 %RH. Frequenza di campionamento impostabile da 1 a 60 minuti. Installazione a parete. Dimensioni: 80x80x25 mm. Alimentazione 12Vdc o tramite batteria (non inclusa) con durata fino a 7 anni in caso di frequenza di campionamento a 15 minuti e sufficiente copertura del campo radio.



PFATDHI-04W

DECA SENSOR E-WI 868 TH 12VDC

Sensore per la misura della temperatura e umidità relativa ambientale. Trasmette i dati via onde radio a 868MHZ al Deca Coordinator RS485 E-WI 868. Accuratezza tipica temperatura 0,2 °C, umidità 1,8 %RH. Frequenza di campionamento impostabile da 1 a 60 minuti. Installazione a parete. Dimensioni: 80x80x25 mm. Alimentazione 12Vdc che può essere fornita tramite l'alimentatore switching cod. PFTP100-P2 o tramite il cavo RS485 se connesso ad un Libra.



Tabella Creazione Codici

Codici catalogo per Deca Sensor, RS485 Node ed Environmental Sensors

Descrizione	Codice	Indicazioni per codifica Sensor Bus e Deca
Versioni del Deca Sensor RS485:		CODICE P F A T - - - -
DECA SENSOR RS485 T 5V	PFATUT1-0C	Descrizione Codice
DECA SENSOR RS485 T H 5V	PFATUH1-0C	CREAZIONE CODICE PFAT B T Q - 0 0 B
DECA SENSOR RS485 T H L 5V	PFATUL1-0C	Sensor Bus, TE e Deca Sensor
DECA SENSOR RS485 T 4DI TE BUS 5V..	PFATUT1-NC	Contenitore / Tipo Box con cavo = B
DECA SENSOR RS485 T H 4DI TE BUS 5V..	PFATUH1-NC	Contenitore Deca = D
DECA SENSOR RS485 T H L 4DI TE BUS 5V..	PFATUL1-NC	Box con 2 prese RJ45 = R
DECA SENSOR RS485 T H L 2DI 2DO TE BUS 5V..	PFATUL1-QC	Terminale a cilindro = 1
DECA SENSOR RS485 T H L 4DO TE BUS 5V..	PFATUL1-PC	Terminale a sezione rettangolare = 2
RS485 Node e Bus RJ Box:		Terminale a occhiello = 3
RS485 NODE 12VDC SI	PFAT001-T4	Terminale senza contenitore = 4
BUS RJ BOX 12VDC 4DI	PFATR0Q-N4	Deca Sensor RS485 2,4 GHz = U
Versioni del Deca Sensor E-Wi 2.4GHz:		Contenitore dim. 125 x 40 x 85 = M
DECA SENSOR E-Wi HI T BATTERY.....	PFATUTH-0B	Variabile misurata nessuno = 0
DECA SENSOR E-Wi HI T H BATTERY	PFATUHH-0B	Temperatura ±05°C = T
DECA SENSOR E-Wi HI T H L BATTERY	PFATULH-0B	Temperatura ±02°C = A
DECA SENSOR E-Wi HI T 4DI TE BUS BATTERY 5V..	PFATUTH-NB	Temp. ±02°C e Umidità relat. ±1,8% = H
DECA SENS. E-Wi HI T H 4DI TE BUS BATTERY 5V..	PFATUHH-NB	Temp. ±02°C e Umidità relat. ±1,5% = E
DECA SENS. E-Wi HI T H L 4DI TE BUS BATTERY 5V.	PFATULH-NB	Luminosità = M
DECA SENS. E-Wi HI T H L 2DI 2DO TE BUS BAT.5V.	PFATULH-QB	Pressione Atmosferica = N
DECA SENS. E-Wi HI T H L 4DO TE BUS BAT.5V.	PFATULH-PB	Differenziale di Pressione = D
Accessori Deca Sensor RS485 e radio E-Wi 2.4GHz:		CO ₂ in aria = C
DECA SENSOR LED PULSE COUNTER.....	PFAT0IS-01	Temperatura e Luminosità = F
SENSOR LED PULSE C. MOUNTING BRACKET	PFAT000-01	Temp. , Umidità relativa e Luminosità = L
DECA SENSOR OPTION MODULE RS485 5V.....	PFATV01-00	Temp. , Umid. rel., Lum. e Press. Atm. = R
DECA SENSOR LITHIUM BATTERY	PFAT000-0B	Comunicazione RS485 = 1
SWITCHING POWER SUPPLY 5VDC 600mA.....	PFTP000-R2	E-Wi 2.4GHz = H
DECA SENSOR EXTERNAL ENCLOSURE.....	PFAT0T0-01	E-Wi 868MHz = I
Versioni per Rete radio E-Wi 868MHz:		Sensor Bus (I ² C) = Q
Deca Coordinator RS485 E-Wi 868 12Vdc.....	PFATM0IK04B	Sensor su ingresso analogico = S
Deca Coordinator RS485 E-Wi 868 12Vdc SI ...	PFATM0IKT4B	Wireless M-Bus 868MHz = U
Deca Sensor E-Wi 868 T H Battery	PFATDHI-0BW	Sensor custom 1 su ingresso analog. = C
Versioni per Rete radio WM-Bus 868MHz:		Funzionalità peculiari Coordinator = K
Deca Coordinator RS485 WM-Bus 868 12Vdc..	PFATM0UK04B	Input / Output nessuno = 0
Deca Coordinator RS485 WM-Bus 868 12Vdc SI	PFATM0UKT4B	2 Digital Input e 2 Digital Output = Q
.....	PFATM0UKT4B	4 Digital Input = N
		4 Digital Output = P
		Sensor Input = T
		Alimentazione nessuna = 0
		Batteria = B ; 5Vdc = C ; 12Vdc = 4
		Colore Nero(Black) = B ; Bianco(White) = W

Catalogo prodotti Electrex

Codice Descrizione

SUPERVISIONE EDIFICI E IMPIANTI

SISTEMI INTEGRATI E KIT PER LA SUPERVISIONE VIA ETHERNET / INTERNET DI EDIFICI E IMPIANTI DI PRODUZIONE DI ENERGIA CON FORNITURA MONOFASE O TRIFASE



PKAR009U-00

LIBRA UPS NET WI-FI EDA PQ WEB CHARTS 2-4SI 2DI 2DO ENERGY AUTOMATION PANEL

Sistema integrato espandibile per l'analisi della qualità dell'energia, la supervisione / gestione dei carichi elettrici in Bassa e Media Tensione e la misura dei parametri ambientali. Dotato di UPS per assicurare un'alimentazione continua. Comunicazione Ethernet e/o Wi-Fi con antenna esterna. Misura singole armoniche fino al 51° ordine. Classe 0,5S per Energia attiva. Picchi buchi e interruzioni. Attivati il servizio di memorizzazione (due Upgrade Log 8) e un upgrade Log 8 per le campagne di misura. Visualizzazione da pagina web delle misure (Upgrade Web) e dei grafici energetici (Upgrade Charts). Otto ingressi per sensori ambientali Electrex, due ingressi digitali e due uscite digitali. Firmware aggiornabile da remoto. Display FSTN grafico, 2 led di calibrazione, NFC.

PKARF09U-00

LIBRA F UPS NET WI-FI EDA PQ WEB CHARTS 2-4SI 2DI 2DO ENERGY AUTOMATION PANEL

Sistema integrato espandibile per l'analisi della qualità dell'energia, la supervisione / gestione dei carichi elettrici in BT e MT e la misura dei parametri ambientali. Utilizzabile esclusivamente con i TA apribili flessibili serie FCTS (non compresi). Dotato di UPS per assicurare un'alimentazione continua. Comunicazione Ethernet e/o Wi-Fi con antenna esterna. Misura singole armoniche fino al 51° ordine. Classe 0,5S per Energia attiva. Picchi buchi e interruzioni. Attivati il servizio di memorizzazione (due Upgrade Log 8) e un upgrade Log 8 per le campagne di misura. Visualizzazione da pagina web delle misure (Upgrade Web) e dei grafici energetici (Upgrade Charts). Otto ingressi per sensori ambientali Electrex, due ingressi digitali e due uscite digitali. Firmware aggiornabile da remoto. Display FSTN grafico, 2 led di calibrazione, NFC.

PKAR008U-00

LIBRA UPS NET WI-FI EDA H WEB CHARTS 2-4SI 2DI 2DO ENERGY AUTOMATION PANEL

Sistema integrato espandibile per la supervisione / gestione dei carichi elettrici in Bassa e Media Tensione e la misura dei parametri ambientali. Dotato di UPS per assicurare un'alimentazione continua. Comunicazione Ethernet e/o Wi-Fi con antenna esterna. Orologio/calendario astronomico perenne batterizzato e memoria non volatile. Misura singole armoniche fino al 51° ordine. Attivati il servizio di memorizzazione (un Upgrade Log 8) e la visualizzazione da pagina web delle misure (Upgrade Web) e dei grafici energetici (Upgrade Charts). Otto ingressi per sensori ambientali Electrex, due ingressi digitali e due uscite digitali. Firmware aggiornabile da remoto. Display FSTN grafico, 2 led di calibrazione, NFC.

PKARF08U-00

LIBRA F UPS NET WI-FI EDA H WEB CHARTS 2-4SI 2DI 2DO ENERGY AUTOMATION PANEL

Sistema integrato espandibile per la supervisione / gestione dei carichi elettrici in Bassa e Media Tensione e la misura dei parametri ambientali. Utilizzabile esclusivamente con i TA apribili flessibili serie FCTS (non compresi). Dotato di UPS per assicurare un'alimentazione continua. Comunicazione Ethernet e/o Wi-Fi con antenna esterna. Orologio/calendario astronomico perenne batterizzato e memoria non volatile. Misura singole armoniche fino al 51° ordine. Attivati il servizio di memorizzazione (un Upgrade Log 8) e la visualizzazione da pagina web delle misure (Upgrade Web) e dei grafici energetici (Upgrade Charts). Otto ingressi per sensori ambientali Electrex, due ingressi digitali e due uscite digitali. Firmware aggiornabile da remoto. Display FSTN grafico, 2 led di calibrazione, NFC.

PKAR007U-00

LIBRA ECT UPS NET WI-FI EDA H WEB CHARTS 2-4SI 2DI 2DO ENERGY AUTOMATION PANEL

Sistema integrato espandibile per la supervisione / gestione dei carichi elettrici in Bassa Tensione fino a 50kW trifase e la misura dei parametri ambientali. Dotato di UPS per assicurare un'alimentazione continua. Comunicazione Ethernet e/o Wi-Fi con antenna esterna. Necessita TA esterni Electrex ECT (non compresi nella confezione). Orologio/calendario astronomico perenne batterizzato e memoria non volatile. Misura istantanea delle singole armoniche di tensione e corrente fino al 51° ordine. Attivati il servizio di memorizzazione (un Upgrade Log 8) e la visualizzazione da pagina web delle misure (Upgrade Web) e dei grafici energetici (Upgrade Charts). Otto ingressi per sensori ambientali Electrex, due ingressi digitali e due uscite digitali. Firmware aggiornabile da remoto. Display FSTN grafico, 2 led di calibrazione, NFC.



Catalogo prodotti Electrex

Codice	Descrizione
--------	-------------


PKAR0200-00

LIBRA EXPANSION STARTING EMPTY PANEL 12 + 12 DIN MODULE

Il Libra Expansion Starting Empty Panel è il quadro di base cablato in cui inserire in fase d'ordine diversi strumenti e dispositivi guida DIN Electrex. Lo spazio a disposizione è pari a 12 + 12 moduli DIN. Compreso n. 1 PCALV0-03 Connettore voltmetriche/alimentazione 5 poli femmina con 2 metri di cavo.

NOTA: i Libra Expansion possono essere ordinati con diversi strumenti e dispositivi guida DIN Electrex. Lo spazio a disposizione è pari a 12 + 12 moduli DIN. Lo specifico Libra Expansion sarà definito dall'insieme dei codici dei prodotti utilizzati. Per definire il prezzo di listino occorre sommare il costo del Libra Expansion Starting Empty Panel a quello degli strumenti e dispositivi guida DIN Electrex che si vogliono inserire e dei relativi Libra Single Device Wiring. I connettori esterni lato cavo (es. quelli amperometrici e quelli di eventuali ingressi/uscite) con relativi cavi sono da ordinare a parte.

Catalogo prodotti Electrex

Codice	Descrizione
PKAR009U-W00	<p>LIBRA UPS NET WIDE WI-FI EDA PQ WEB CHARTS 2-4SI 2DI 2DO ENERGY AUTOMATION</p> <p>Libra UPS Net Wide con analisi della qualità dell'energia in cui inserire in fase d'ordine diversi strumenti e dispositivi guida DIN Electrex. Lo spazio a disposizione è pari a 12 + 12 moduli DIN. Dotato di otto ingressi per sensori ambientali Electrex, due ingressi digitali e due uscite digitali. UPS per assicurare un'alimentazione continua. Comunicazione Ethernet e/o Wi-Fi con antenna esterna. Misura singole armoniche fino al 51° ordine. Classe 0,5S per Energia attiva. Picchi buchi e interruzioni. Attivati il servizio di memorizzazione (due Upgrade Log 8) e un upgrade Open Log per le campagne di misura. Visualizzazione da pagina web delle misure (Upgrade Web) e dei grafici energetici (Upgrade Charts). Firmware aggiornabile da remoto. Display FSTN grafico, 2 led di calibrazione, NFC.</p> 
PKARF09U-W00	<p>LIBRA F UPS NET WIDE WI-FI EDA PQ WEB CHARTS 2-4SI 2DI 2DO ENERGY AUTOMATION</p> <p>Libra F UPS Net Wide con analisi della qualità dell'energia in cui inserire in fase d'ordine diversi strumenti e dispositivi guida DIN Electrex. Lo spazio a disposizione è pari a 12 + 12 moduli DIN. Utilizzabile esclusivamente con i TA apribili flessibili serie FCTS (non compresi). Dotato di otto ingressi per sensori ambientali Electrex, due ingressi digitali e due uscite digitali. UPS per assicurare un'alimentazione continua. Comunicazione Ethernet e/o Wi-Fi con antenna esterna. Misura singole armoniche fino al 51° ordine. Classe 0,5S per Energia attiva. Picchi buchi e interruzioni. Attivati il servizio di memorizzazione (due Upgrade Log 8) e un upgrade Open Log per le campagne di misura. Visualizzazione da pagina web delle misure (Upgrade Web) e dei grafici energetici (Upgrade Charts). Firmware aggiornabile da remoto. Display FSTN grafico, 2 led di calibrazione, NFC.</p>
PKAR008U-W00	<p>LIBRA UPS NET WIDE WI-FI EDA H WEB CHARTS 2-4SI 2DI 2DO ENERGY AUTOMATION</p> <p>Libra UPS Net Wide in cui inserire in fase d'ordine diversi strumenti e dispositivi guida DIN Electrex. Lo spazio a disposizione è pari a 12 + 12 moduli DIN. Dotato di otto ingressi per sensori ambientali Electrex, due ingressi digitali e due uscite digitali. Dotato di UPS per assicurare un'alimentazione continua. Comunicazione Ethernet e/o Wi-Fi con antenna esterna. Orologio/calendario astronomico perenne batterizzato e memoria non volatile. Misura singole armoniche fino al 51° ordine. Attivati il servizio di memorizzazione (un Upgrade Log 8) e la visualizzazione da pagina web delle misure (Upgrade Web) e dei grafici energetici (Upgrade Charts). Firmware aggiornabile da remoto. Display FSTN grafico, 2 led di calibrazione, NFC.</p>
PKARF08U-W00	<p>LIBRA F UPS NET WIDE WI-FI EDA H WEB CHARTS 2-4SI 2DI 2DO ENERGY AUTOMATION</p> <p>Libra F UPS Net Wide in cui inserire in fase d'ordine diversi strumenti e dispositivi guida DIN Electrex. Lo spazio a disposizione è pari a 12 + 12 moduli DIN. Utilizzabile esclusivamente con i TA apribili flessibili serie FCTS (non compresi). Dotato di otto ingressi per sensori ambientali Electrex, due ingressi digitali e due uscite digitali. Dotato di UPS per assicurare un'alimentazione continua. Comunicazione Ethernet e/o Wi-Fi con antenna esterna. Orologio/calendario astronomico perenne batterizzato e memoria non volatile. Misura singole armoniche fino al 51° ordine. Attivati il servizio di memorizzazione (un Upgrade Log 8) e la visualizzazione da pagina web delle misure (Upgrade Web) e dei grafici energetici (Upgrade Charts). Firmware aggiornabile da remoto. Display FSTN grafico, 2 led di calibrazione, NFC.</p>
PKAR007U-W00	<p>LIBRA ECT UPS NET WIDE WI-FI EDA H WEB CHARTS 2-4SI 2DI 2DO ENERGY AUTOMATION</p> <p>Libra ECT UPS Net Wide in cui inserire in fase d'ordine diversi strumenti e dispositivi guida DIN Electrex. Lo spazio a disposizione è pari a 12 + 12 moduli DIN. Necessita TA esterni Electrex ECT (non compresi nella confezione). Dotato di otto ingressi per sensori ambientali Electrex, due ingressi digitali e due uscite digitali. Dotato di UPS per assicurare un'alimentazione continua. Comunicazione Ethernet e/o Wi-Fi con antenna esterna. Orologio/calendario astronomico perenne batterizzato e memoria non volatile. Misura singole armoniche fino al 51° ordine. Attivati il servizio di memorizzazione (un Upgrade Log 8) e la visualizzazione da pagina web delle misure (Upgrade Web) e dei grafici energetici (Upgrade Charts). Firmware aggiornabile da remoto. Display FSTN grafico, 2 led di calibrazione, NFC.</p>

NOTA: i Libra UPS Net Wide possono essere ordinati con diversi strumenti e dispositivi guida DIN Electrex. Lo spazio a disposizione è pari a 12 + 12 moduli DIN. Lo specifico Libra UPS Net Wide sarà definito dall'insieme dei codici dei prodotti utilizzati. Per definire il prezzo di listino occorre sommare il costo dello specifico Libra UPS Net Wide a quello degli strumenti e dispositivi guida DIN Electrex che si vogliono inserire e dei relativi Libra Single Device Wiring. I connettori esterni lato cavo (es. quelli amperometrici e quelli di eventuali ingressi/uscite) con relativi cavi sono da ordinare a parte.



Catalogo prodotti Electrex

Codice	Descrizione
PCALV0-01	FIVE PINS FEMALE POLARIZED POWER SUPPLY / VOLTAGE INPUTS CONNECTOR Connettore alimentazione/voltmetriche 5 poli femmina. Non compreso nel Libra.
PCALV0-02	THREE PINS FEMALE POLARIZED POWER SUPPLY CONNECTOR WITH 2M CABLE Connettore alimentazione 3 poli femmina con 2 metri di cavo da utilizzare esclusivamente in caso di alimentazione separata. Non compreso nel Libra.
PCALV0-03	FIVE PINS FEMALE POLARIZED POWER SUPPLY / VOLTAGE INPUTS CONNECTOR WITH 2M Connettore alimentazione/voltmetriche 5 poli femmina con 2 metri di cavo. Compreso nel Libra.
PCALA0-01	SIX PINS FEMALE POLARIZED CURRENT INPUTS CONNECTOR WITH 2M CABLE Connettore per amperometriche 6 poli femmina con 2 metri di cavo a 6 fili. Ne è compreso uno nel Libra NET e nel Libra NET Wide.
PCALI0-01	SEVEN PINS FEMALE POLARIZED INPUT-OUTPUT CONNECTOR WITH 2M CABLE Connettore per collegamento ingressi e/o uscite 7 poli femmina con 2 metri di cavo. Non compreso nel Libra.
PCALI0-02	FOURTEEN PINS FEMALE POLARIZED INPUT-OUTPUT CONNECTOR WITH 2M CABLE Connettore per collegamento ingressi e/o uscite 14 poli femmina con 2 metri di cavo. Non compreso nel Libra.
PCALR0-01	FIVE PINS MALE POLARIZED RS485 PORT CONNECTOR WITH 1M RS485 CABLE Connettore per rete RS485 5 poli maschio con 1 metro di cavo RS485. Non compreso nel Libra.

Catalogo prodotti Electrex

Codice	Descrizione
PCALM0-01	<p>SHORT-CIRCUITABLE TERMINAL BOX FOR CURRENT TRANSFORMER ECT AND ..1/A, ..5A</p> <p>Box con morsettiera cortocircuitabile per Trasformatori Amperometrici ECT ed ..1/A, ..5A. Dimensione box: 40x60x20 mm. Non compreso nel Libra.</p>



NOTA: i trasformatori amperometrici da utilizzare con la famiglia Libra F sono consultabili nelle sezioni Trasformatori di corrente apribili flessibili serie FCTS.

I trasformatori amperometrici da utilizzare con la famiglia Libra ECT sono consultabili nelle sezioni Trasformatori di corrente serie ECT.

Catalogo prodotti Electrex

Codice Descrizione

SERIE LYRA



PFALT-EH5090-110

LYRA ECT NET H WEB LOG 8 85+265V ENERGY ANALYZER & WEB DATA MANAGER

Lyra ECT Net H è un Energy Analyzer & Web Data Manager con un contenitore idoneo per installazioni a parete o nei quadri elettrici in cui non ci sono spazi nella barra DIN. Misura in bassa tensione dei parametri elettrici e memorizzazione dei vettori energetici e anche misura delle singole armoniche fino al 51° ordine. Funziona esclusivamente con i trasformatori amperometrici Electrex ECT. E' dotato di connettori per i collegamenti alla rete Ethernet e per collegare in sotto rete RS485 i Lyra ECT RS485 Two Energy Analyzer e/o i Lyra I-O e/o altri dispositivi RS485 Modbus RTU. Può essere batterizzato.

PFALT-EHA090-110

LYRA ECT NET WI-FI EDA H WEB LOG 8 85+265V ENERGY ANALYZER & WEB DATA

Lyra ECT Net Wi-Fi Eda H è un Energy Analyzer & Wi-Fi Web Data Manager con comunicazione Wi-Fi tramite antenna esterna cod. PFC3530 (inclusa). In un contenitore idoneo per installazioni a parete o nei quadri elettrici in cui non ci sono spazi nella barra DIN. Misura in bassa tensione dei parametri elettrici e memorizzazione dei vettori energetici e anche misura delle singole armoniche fino al 51° ordine. Funziona esclusivamente con i trasformatori amperometrici Electrex ECT. E' dotato di connettori per i collegamenti alla rete Ethernet e per collegare in sotto rete RS485 i Lyra ECT RS485 Two Energy Analyzer e/o i Lyra I-O e/o altri dispositivi RS485 Modbus RTU. Può essere batterizzato.

PFALTE1-020



LYRA ECT RS485 230-240V TWO ENERGY ANALYZER

Lyra ECT RS485 include due Trasduttori / Analizzatori di energia mono-trifase (per la misura di fino a 2 linee trifasi o fino a 6 linee monofasi). In contenitore idoneo per installazioni a parete o nei quadri elettrici in cui non ci sono spazi nella barra DIN. Necessita TA esterni ECT (non compresi nella confezione) ad esempio da 100A cod. PFAE000-01 oppure apribili cod. PFAE000-02. Misura del THD su tensione e corrente, della corrente di neutro, tensione massima e minima, corrente e potenza massima e dell'energia attiva di ogni fase. Senso ciclico delle fasi su registro Modbus. Per ogni trasduttore: quattro tempi di funzionamento, un led di calibrazione, uno di stato e uno per l'RS485. Due Interfacce RS485. Firmware aggiornabile da remoto. Alimentazione 230-240Vac. Conforme alla norma EN 50470-1 + EN 50470-3.

PFALT01-B2CBCBCBC LYRA I-O RS485 230-240V 4DI 4DO 4DI 4DO 4DI 4DO 4DI 4DO 32COMMON

Lyra I-O RS485 include 8 schede di ingressi e uscite digitali con comuni separati, per un totale di 16 ingressi e 16 uscite digitali. In contenitore idoneo per installazioni a parete o nei quadri elettrici in cui non ci sono spazi nella barra DIN. Può essere collegato tramite la porta RS485 ad una rete Electrex. Per la sincronizzazione dei dati e la registrazione degli andamenti è necessario che nella rete sia presente uno strumento che funga da gateway/datalogger (es. Kilo net, Exa net, Femto ECT net o Yocto net). Led di stato e per l'RS485. Due Interfacce RS485. Firmware aggiornabile da remoto. Alimentazione 230-240Vac.

Catalogo prodotti Electrex

Codice	Descrizione
PFAE000-01	<p>ECT TA 100A 13MM POWER QUALITY CURRENT TRANSFORMER</p> <p>Trasformatore amperometrico da utilizzare esclusivamente con gli strumenti Electrex delle famiglie ... ECT come il Femto D4 ECT, l'Atto D4 ECT, il Femto ECT net, il Libra ECT ed il Lyra ECT net (fino a 100A). Guscio in plastica. Diametro del foro 13 mm. Classe di precisione 1. Lunghezza filo in dotazione 500mm. La grande precisione, anche a basse correnti / potenze, ne consente l'utilizzo anche per la gestione della Power Quality.</p> 
PFAE000-07	<p>ECT TA 400A 30MM POWER QUALITY CURRENT TRANSFORMER</p> <p>Trasformatore amperometrico da utilizzare esclusivamente con gli strumenti Electrex delle famiglie ... ECT come il Femto D4 ECT, l'Atto D4 ECT, il Femto ECT net, il Libra ECT ed il Lyra ECT net (fino a 400A). Guscio in plastica. Diametro del foro 30 mm. Classe di precisione 1. Lunghezza filo in dotazione 500mm. La grande precisione, anche a basse correnti / potenze, ne consente l'utilizzo anche per la gestione della Power Quality.</p>
PFAE000-02	<p>ECT CTS 16-100 SPLIT CORE POWER QUALITY CURRENT TRANSFORMER</p> <p>Trasformatore amperometrico apribile da utilizzare esclusivamente con gli strumenti Electrex delle famiglie .. ECT come il Femto D4 ECT (fino a 100A), l'Atto D4 ECT, il Femto ECT net, il Libra ECT ed il Lyra ECT net. Guscio in plastica. Dotato di un sistema di aggancio a scatto e senza viti. Diametro del foro 16 mm. Classe di precisione 1. Protezione sull'apertura del circuito secondario. La grande precisione, anche a basse correnti / potenze, ne consente l'utilizzo anche per la gestione della Power Quality.</p> 
PFAE000-05	<p>ECT CTS 24-200 SPLIT CORE POWER QUALITY CURRENT TRANSFORMER</p> <p>Trasformatore amperometrico apribile da utilizzare esclusivamente con gli strumenti Electrex delle famiglie .. ECT come il Femto D4 ECT, l'Atto D4 ECT, il Femto ECT net, il Libra ECT ed il Lyra ECT net (fino a 200A). Guscio in plastica. Dotato di un sistema di aggancio a scatto e senza viti. Diametro del foro 24 mm. Classe di precisione 0,5S. Protezione sull'apertura del circuito secondario. La grande precisione ne consente l'utilizzo anche per la gestione della Power Quality.</p>
PFAE000-04	<p>ECT CTS 36-400 SPLIT CORE POWER QUALITY CURRENT TRANSFORMER</p> <p>Trasformatore amperometrico apribile da utilizzare esclusivamente con gli strumenti Electrex delle famiglie .. ECT come il Femto D4 ECT, l'Atto D4 ECT, il Femto ECT net, il Libra ECT ed il Lyra ECT net (fino a 400A). Guscio in plastica. Dotato di un sistema di aggancio a scatto e senza viti. Diametro del foro 35,9 mm. Classe di precisione 0,5S. Protezione sull'apertura del circuito secondario. La grande precisione ne consente l'utilizzo anche per la gestione della Power Quality.</p>

Catalogo prodotti Electrex

Codice Descrizione

TRASFORMATORI DI CORRENTE APRIBILI SERIE SPLIT

GAMMA DA 100 A 2500A CON SECONDARIO 5A. MATERIALE MAGNETICO A BASSISSIMA PERDITA. SISTEMA DI AGGANCIO BREVETTATO A SCATTO E SENZA VITI. BLOCCAGGIO PER BARRA DI CORRENTE. SISTEMA DI FISSAGGIO DA QUADRO. DIMENSIONI RIDOTTE.



PFC0201

CTS 23-100

Trasformatore amperometrico apribile. Misure in mm: interne base 20, altezza 30; esterne base 93, altezza 106. Classe 3.

PFC0205

CTS 23-200

Trasformatore amperometrico apribile. Misure in mm: interne base 20, altezza 30; esterne base 93, altezza 106. Classe 3.

PFC0206

CTS 23-250

Trasformatore amperometrico apribile. Misure in mm: interne base 20, altezza 30; esterne base 93, altezza 106. Classe 1.

PFC0208

CTS 23-300

Trasformatore amperometrico apribile. Misure in mm: interne base 20, altezza 30; esterne base 93, altezza 106. Classe 1.

PFC0210

CTS 23-400

Trasformatore amperometrico apribile. Misure in mm: interne base 20, altezza 30; esterne base 93, altezza 106. Classe 1.

PFC0214

CTS 58-300

Trasformatore Amperometrico apribile. Misure in mm: interne base 50, altezza 80; esterne base 125, altezza 158. Classe 1.



Catalogo prodotti Electrex

Codice	Descrizione
PFC0216	CTS 58-400 Trasformatore Amperometrico apribile. Misure in mm: interne base 50, altezza 80; esterne base 125, altezza 158. Classe 1.
PFC0220	CTS 58-600 Trasformatore amperometrico apribile. Misure in mm: interne base 50, altezza 80; esterne base 125, altezza 158. Classe 1.
PFC0224	CTS 58-800 Trasformatore amperometrico apribile. Misure in mm: interne base 50, altezza 80; esterne base 125, altezza 158. Classe 1.
PFC0226	CTS 58-1000 Trasformatore amperometrico apribile. Misure in mm: interne base 50, altezza 80; esterne base 125, altezza 158. Classe 1.
PFC0238	CTS 812-600 Trasformatore amperometrico apribile. Misure in mm: interne base 80, altezza 120; esterne base 155, altezza 198. Classe 1.
PFC0242	CTS 812-800 Trasformatore amperometrico apribile. Misure in mm: interne base 80, altezza 120; esterne base 155, altezza 198. Classe 1.
PFC0244	CTS 812-1000 Trasformatore amperometrico apribile. Misure in mm: interne base 80, altezza 120; esterne base 155, altezza 198. Classe 1.



Catalogo prodotti Electrex

Codice	Descrizione
PFC0248	CTS 812-1250 Trasformatore amperometrico apribile. Misure in mm: interne base 80, altezza 120; esterne base 155, altezza 198. Classe 1.
PFC0250	CTS 812-1500 Trasformatore amperometrico apribile. Misure in mm: interne base 80, altezza 120; esterne base 155, altezza 198. Classe 1.
PFC0260	CTS 816-2000 Trasformatore amperometrico apribile. Misure in mm: interne base 80, altezza 160; esterne base 195, altezza 243. Classe 1.
PFC0264	CTS 816-2500 Trasformatore amperometrico apribile. Misure in mm: interne base 80, altezza 160; esterne base 195, altezza 243. Classe 1.

NOTA: i trasformatori amperometrici della serie SPLIT sono disponibili anche in versioni diverse

Catalogo prodotti Electrex

Codice Descrizione

TRASFORMATORI DI CORRENTE APRIBILI SERIE MINI

TRASFORMATORI AMPEROMETRICI APRIBILI DI DIMENSIONI RIDOTTE PER LA MISURA DELLA CORRENTE ALTERNATA O CONTINUA. GAMMA DA 100 A 500A

PFC0300

CTS 24-100 SPLIT CORE POWER QUALITY CURRENT TRANSFORMER MINI SERIES

Trasformatore amperometrico apribile per la misura della corrente alternata. Primario 100A. Secondario 1A. Dotato di un sistema di aggancio a scatto e senza viti. Misure in mm: interne foro diametro 24; esterne base 45 altezza 76 e profondità 36. Classe 1. La grande precisione, anche a basse correnti / potenze, ne consente l'utilizzo anche per la gestione della Power Quality.



PFC0310

CTS 35-200 SPLIT CORE POWER QUALITY CURRENT TRANSFORMER MINI SERIES

Trasformatore amperometrico apribile per la misura della corrente alternata. Primario 200A. Secondario 1A. Dotato di un sistema di aggancio a scatto e senza viti. Misure in mm: interne foro diametro 35; esterne base 63 altezza 94 e profondità 40. Classe 1. La grande precisione, anche a basse correnti / potenze, ne consente l'utilizzo anche per la gestione della Power Quality.

PFC0320

CTS 35-400 SPLIT CORE POWER QUALITY CURRENT TRANSFORMER MINI SERIES

Trasformatore amperometrico apribile per la misura della corrente alternata. Primario 400A. Secondario 1A. Dotato di un sistema di aggancio a scatto e senza viti. Misure in mm: interne foro diametro 35; esterne base 63 altezza 94 e profondità 40. Classe 1. La grande precisione, anche a basse correnti / potenze, ne consente l'utilizzo anche per la gestione della Power Quality.

PFC0405

CTS 17-60 SPLIT CORE POWER QUALITY CURRENT TRANSFORMER MINI SERIES

Trasformatore amperometrico apribile per la misura della corrente alternata. Primario 60A. Secondario 1A. Dotato di un sistema di aggancio a scatto e senza viti. Misure in mm: interne foro diametro 17; esterne base 33 altezza 64 e profondità 35. Classe 3. La grande precisione, anche a basse correnti / potenze, ne consente l'utilizzo anche per la gestione della Power Quality.

PFC0411

CTS 24-100 SPLIT CORE POWER QUALITY CURRENT TRANSFORMER MINI SERIES



Trasformatore amperometrico apribile per la misura della corrente alternata. Primario 100A. Secondario 1A. Dotato di un sistema di aggancio a scatto e senza viti. Misure in mm: interne foro diametro 24; esterne base 45 altezza 75 e profondità 34. Classe 3. La grande precisione, anche a basse correnti / potenze, ne consente l'utilizzo anche per la gestione della Power Quality.

PFC0415


CTS 24-200 SPLIT CORE POWER QUALITY CURRENT TRANSFORMER MINI SERIES

Trasformatore amperometrico apribile per la misura della corrente alternata. Primario 200A. Secondario 1A. Dotato di un sistema di aggancio a scatto e senza viti. Misure in mm: interne foro diametro 24; esterne base 45 altezza 75 e profondità 34. Classe 1. La grande precisione, anche a basse correnti / potenze, ne consente l'utilizzo anche per la gestione della Power Quality.

Catalogo prodotti Electrex

Codice	Descrizione
PFC0420	<p>CTS 24-250 SPLIT CORE POWER QUALITY CURRENT TRANSFORMER MINI SERIES</p> <p>Trasformatore amperometrico apribile per la misura della corrente alternata. Primario 250A. Secondario 1A. Dotato di un sistema di aggancio a scatto e senza viti. Misure in mm: interne foro diametro 24; esterne base 45 altezza 75 e profondità 34. Classe 1. La grande precisione, anche a basse correnti / potenze, ne consente l'utilizzo anche per la gestione della Power Quality.</p> 
PFC0425	<p>CTS 36-300 SPLIT CORE POWER QUALITY CURRENT TRANSFORMER MINI SERIES</p> <p>Trasformatore amperometrico apribile per la misura della corrente alternata. Primario 300A. Secondario 1A. Dotato di un sistema di aggancio a scatto e senza viti. Misure in mm: interne foro diametro 36; esterne base 57 altezza 92 e profondità 40. Classe 1. La grande precisione, anche a basse correnti / potenze, ne consente l'utilizzo anche per la gestione della Power Quality.</p>
PFC0430	<p>CTS 36-500 SPLIT CORE POWER QUALITY CURRENT TRANSFORMER MINI SERIES</p> <p>Trasformatore amperometrico apribile per la misura della corrente alternata. Primario 500A. Secondario 1A. Dotato di un sistema di aggancio a scatto e senza viti. Misure in mm: interne foro diametro 36; esterne base 57 altezza 92 e profondità 40. Classe 0,5. La grande precisione, anche a basse correnti / potenze, ne consente l'utilizzo anche per la gestione della Power Quality.</p>
PFC0360	<p>CTS DC HALL 16-50 SPLIT CORE CURRENT TRANSFORMER MINI SERIES</p> <p>Trasformatore di corrente apribile per la misura della corrente continua utilizzabile con gli strumenti Electrex della linea DC Hall, in abbinamento ai DC Channel Split Core Current Converter, o con quelli della linea Femto 4Hall. Dotato di un sistema di aggancio a scatto e senza viti. Corrente nominale 50A. Diametro del foro 16 mm. Misure esterne del guscio: base 30 mm, altezza 54 mm, profondità 31 mm. Classe 1.</p> 
PFC0370	<p>CTS DC HALL 16-100 SPLIT CORE CURRENT TRANSFORMER MINI SERIES</p> <p>Trasformatore di corrente apribile per la misura della corrente continua utilizzabile con gli strumenti Electrex della linea DC Hall, in abbinamento ai DC Channel Split Core Current Converter, o con quelli della linea Femto 4Hall. Dotato di un sistema di aggancio a scatto e senza viti. Corrente nominale 100A. Diametro del foro 16 mm. Misure esterne del guscio: base 30 mm, altezza 54 mm, profondità 31 mm. Classe 1.</p>
PFC0380	<p>CTS DC HALL 24-200 SPLIT CORE CURRENT TRANSFORMER MINI SERIES</p> <p>Trasformatore di corrente apribile per la misura della corrente continua utilizzabile con gli strumenti Electrex della linea DC Hall, in abbinamento ai DC Channel Split Core Current Converter, o con quelli della linea Femto 4Hall. Dotato di un sistema di aggancio a scatto e senza viti. Corrente nominale 200A. Diametro del foro 24 mm. Misure esterne del guscio: base 45 mm, altezza 76 mm, profondità 36 mm. Classe 1.</p>

Catalogo prodotti Electrex

Codice	Descrizione
PFC0390	<p>CTS DC HALL 35-500 SPLIT CORE CURRENT TRANSFORMER MINI SERIES</p> <p>Trasformatore di corrente apribile per la misura della corrente continua utilizzabile con gli strumenti Electrex della linea DC Hall, in abbinamento ai DC Channel Split Core Current Converter, o con quelli della linea Femto 4Hall. Dotato di un sistema di aggancio a scatto e senza viti. Corrente nominale 500A. Diametro del foro 35 mm. Misure esterne del guscio: base 60 mm, altezza 80 mm, profondità 40 mm. Classe 1.</p> 
PFC0500	<p>CTS DC HALL 10-50 SPLIT CORE CURRENT TRANSDUCER MINI SERIES</p> <p>Trasformatore di corrente apribile per la misura della corrente continua utilizzabile con gli strumenti Electrex della linea DC Hall, in abbinamento ai DC Channel Split Core Current Converter, o con quelli della linea Femto 4Hall. Dotato di un sistema di aggancio a scatto e senza viti. Corrente nominale 50A. Diametro del foro 10 mm. Misure esterne del guscio: base 24 mm, altezza 41 mm, profondità 27 mm. Classe 1.</p>
PFC0501	<p>CTS DC HALL 16-100 SPLIT CORE CURRENT TRANSDUCER MINI SERIES</p> <p>Trasformatore di corrente apribile per la misura della corrente continua utilizzabile con gli strumenti Electrex della linea DC Hall, in abbinamento ai DC Channel Split Core Current Converter, o con quelli della linea Femto 4Hall. Dotato di un sistema di aggancio a scatto e senza viti. Corrente nominale 100A. Diametro del foro 16 mm. Misure esterne del guscio: base 30 mm, altezza 45 mm, profondità 32 mm. Classe 1.</p>
PFC0502	<p>CTS DC HALL 24-250 SPLIT CORE CURRENT TRANSDUCER MINI SERIES</p> <p>Trasformatore di corrente apribile per la misura della corrente continua utilizzabile con gli strumenti Electrex della linea DC Hall, in abbinamento ai DC Channel Split Core Current Converter, o con quelli della linea Femto 4Hall. Dotato di un sistema di aggancio a scatto e senza viti. Corrente nominale 250A. Diametro del foro 24 mm. Misure esterne del guscio: base 45 mm, altezza 65 mm, profondità 34 mm. Classe 1.</p>
PFC0503	<p>CTS DC HALL 36-500 SPLIT CORE CURRENT TRANSDUCER MINI SERIES</p> <p>Trasformatore di corrente apribile per la misura della corrente continua utilizzabile con gli strumenti Electrex della linea DC Hall, in abbinamento ai DC Channel Split Core Current Converter, con o quelli della linea Femto 4Hall. Dotato di un sistema di aggancio a scatto e senza viti. Corrente nominale 500A. Diametro del foro 36 mm. Misure esterne del guscio: base 57 mm, altezza 82 mm, profondità 40 mm. Classe 1.</p>

Catalogo prodotti Electrex

Codice Descrizione

TRASFORMATORI DI CORRENTE SERIE ECT

PFAE000-01

ECT TA 100A 13MM POWER QUALITY CURRENT TRANSFORMER

Trasformatore amperometrico da utilizzare esclusivamente con gli strumenti Electrex delle famiglie ... ECT come il Femto D4 ECT, l'Atto D4 ECT, il Femto ECT net, il Libra ECT ed il Lyra ECT net (fino a 100A). Guscio in plastica. Diametro del foro 13 mm. Classe di precisione 1. Lunghezza filo in dotazione 500mm. La grande precisione, anche a basse correnti / potenze, ne consente l'utilizzo anche per la gestione della Power Quality.



PFAE000-07

ECT TA 400A 30MM POWER QUALITY CURRENT TRANSFORMER

Trasformatore amperometrico da utilizzare esclusivamente con gli strumenti Electrex delle famiglie ... ECT come il Femto D4 ECT, l'Atto D4 ECT, il Femto ECT net, il Libra ECT ed il Lyra ECT net (fino a 400A). Guscio in plastica. Diametro del foro 30 mm. Classe di precisione 1. Lunghezza filo in dotazione 500mm. La grande precisione, anche a basse correnti / potenze, ne consente l'utilizzo anche per la gestione della Power Quality.

PFAE000-02

ECT CTS 16-100 SPLIT CORE POWER QUALITY CURRENT TRANSFORMER

Trasformatore amperometrico apribile da utilizzare esclusivamente con gli strumenti Electrex delle famiglie .. ECT come il Femto D4 ECT, l'Atto D4 ECT, il Femto ECT net, il Libra ECT ed il Lyra ECT net (fino a 100A). Guscio in plastica. Dotato di un sistema di aggancio a scatto e senza viti. Diametro del foro 16 mm. Classe di precisione 1. Protezione sull'apertura del circuito secondario. La grande precisione, anche a basse correnti / potenze, ne consente l'utilizzo anche per la gestione della Power Quality.



PFAE000-05

ECT CTS 24-200 SPLIT CORE POWER QUALITY CURRENT TRANSFORMER

Trasformatore amperometrico apribile da utilizzare esclusivamente con gli strumenti Electrex delle famiglie .. ECT come il Femto D4 ECT, l'Atto D4 ECT, il Femto ECT net, il Libra ECT ed il Lyra ECT net (fino a 200A). Guscio in plastica. Dotato di un sistema di aggancio a scatto e senza viti. Diametro del foro 24 mm. Classe di precisione 0,5S. Protezione sull'apertura del circuito secondario. La grande precisione ne consente l'utilizzo anche per la gestione della Power Quality.

PFAE000-04

ECT CTS 36-400 SPLIT CORE POWER QUALITY CURRENT TRANSFORMER

Trasformatore amperometrico apribile da utilizzare esclusivamente con gli strumenti Electrex delle famiglie .. ECT come il Femto D4 ECT, l'Atto D4 ECT, il Femto ECT net, il Libra ECT ed il Lyra ECT net (fino a 400A). Guscio in plastica. Dotato di un sistema di aggancio a scatto e senza viti. Diametro del foro 35,9 mm. Classe di precisione 0,5S. Protezione sull'apertura del circuito secondario. La grande precisione ne consente l'utilizzo anche per la gestione della Power Quality.

NOTA: i trasformatori amperometrici della serie ECT sono disponibili anche in versioni diverse

Catalogo prodotti Electrex

Codice Descrizione

TRASFORMATORI DI CORRENTE APRIBILI FLESSIBILI SERIE FCTS



PFCF005

FCTS 040-500 FLEXIBLE SPLIT CORE CURRENT TRANSFORMER

Trasformatore amperometrico apribile e flessibile con uscita in mV (utilizzabile solo con le famiglie di strumenti Electrex Kilo F D6, Giga F PQ Box e Exa F D6). Diametro foro interno 40 mm. Cavo di collegamento da 3 metri. Fondo scala configurabile: 500A o 2.000A o 4.000A (8.000A su richiesta). Classe 1 per l'energia attiva (precisione complessiva TA flessibili + strumento di misura) tra il fondo scala e un centesimo del fondoscala. Minima corrente misurabile uguale ad un cinquecentesimo del fondo scala (soglia regolabile).

PFCF002

FCTS 100-1000 FLEXIBLE SPLIT CORE CURRENT TRANSFORMER

Trasformatore amperometrico apribile e flessibile con uscita in mV (utilizzabile solo con le famiglie di strumenti Electrex Kilo F D6, Giga F PQ Box e Exa F D6). Diametro foro interno 100 mm. Cavo di collegamento da 3 metri. Fondo scala configurabile: 500A o 2.000A o 4.000A (8.000A su richiesta). Classe 1 per l'energia attiva (precisione complessiva TA flessibili + strumento di misura) tra il fondo scala e un centesimo del fondoscala. Minima corrente misurabile uguale ad un cinquecentesimo del fondo scala (soglia regolabile).

PFCF003

FCTS 200-2000 FLEXIBLE SPLIT CORE CURRENT TRANSFORMER

Trasformatore amperometrico apribile e flessibile utilizzabile solo con le famiglie di strumenti Electrex Kilo F D6, Giga F PQ Box e Exa F D6. Diametro foro interno 200 mm. Cavo di collegamento da 2,5 metri. Fondo scala configurabile: 500A o 2.000A o 4.000A (8.000A su richiesta). Classe 1 per l'energia attiva (precisione complessiva TA flessibili + strumento di misura) tra il fondo scala e un centesimo del fondoscala. Minima corrente misurabile uguale ad un cinquecentesimo del fondo scala (soglia regolabile).

PFCF004

FCTS 280-4000 FLEXIBLE SPLIT CORE CURRENT TRANSFORMER

Trasformatore amperometrico apribile e flessibile utilizzabile solo con le famiglie di strumenti Electrex Kilo F D6, Giga F PQ Box e Exa F D6. Diametro foro interno 280 mm. Cavo di collegamento da 2,5 metri. Fondo scala configurabile: 500A o 2.000A o 4.000A (8.000A su richiesta). Classe 1 per l'energia attiva (precisione complessiva TA flessibili + strumento di misura) tra il fondo scala e un centesimo del fondoscala. Minima corrente misurabile uguale ad un cinquecentesimo del fondo scala (soglia regolabile).

NOTA: su richiesta i trasformatori di corrente apribili della serie FCTS possono essere forniti con un cavo di collegamento più lungo

Catalogo prodotti Electrex

Codice	Descrizione
PFCF021	<p>FCTS 070-500 FLEXIBLE SPLIT CORE CURRENT TRANSFORMER</p> <p>Trasformatore amperometrico apribile e flessibile con uscita in mV (utilizzabile solo con le famiglie di strumenti Electrex verione F esempio Femto D4 F, Exa 96 F, Kilo F, Giga F PQ Box, Exa F D6 e 96). Diametro foro interno 70 mm. Cavo di collegamento da circa 2 metri. Fondo scala configurabile: 250A o 500A o 1.000A o 2.000A o 4.000A. Accuratezza +/- 1%.</p> 
PFCF022	<p>FCTS 120-1000 FLEXIBLE SPLIT CORE CURRENT TRANSFORMER</p> <p>Trasformatore amperometrico apribile e flessibile con uscita in mV (utilizzabile solo con le famiglie di strumenti Electrex verione F esempio Femto D4 F, Exa 96 F, Kilo F, Giga F PQ Box, Exa F D6 e 96). Diametro foro interno 120 mm. Cavo di collegamento da circa 2 metri. Fondo scala configurabile: 250A o 500A o 1.000A o 2.000A o 4.000A. Accuratezza +/- 1%.</p>
PFCF023	<p>FCTS 200-2000 FLEXIBLE SPLIT CORE CURRENT TRANSFORMER</p> <p>Trasformatore amperometrico apribile e flessibile con uscita in mV (utilizzabile solo con le famiglie di strumenti Electrex verione F esempio Femto D4 F, Exa 96 F, Kilo F, Giga F PQ Box, Exa F D6 e 96). Diametro foro interno 200 mm. Cavo di collegamento da circa 2 metri. Fondo scala configurabile: 250A o 500A o 1.000A o 2.000A o 4.000A. Accuratezza +/- 1%.</p>
PFCF024	<p>FCTS 280-4000 FLEXIBLE SPLIT CORE CURRENT TRANSFORMER</p> <p>Trasformatore amperometrico apribile e flessibile con uscita in mV (utilizzabile solo con le famiglie di strumenti Electrex verione F esempio Femto D4 F, Exa 96 F, Kilo F, Giga F PQ Box, Exa F D6 e 96). Diametro foro interno 280 mm. Cavo di collegamento da circa 2 metri. Fondo scala configurabile: 250A o 500A o 1.000A o 2.000A o 4.000A. Accuratezza +/- 1%.</p>

NOTA: su richiesta i trasformatori di corrente apribili della serie FCTS possono essere forniti calibrati, per un ulteriore miglioramento della precisione, e/o con un cavo di collegamento più lungo.

Catalogo prodotti Electrex

Codice Descrizione

DERIVATORI DI CORRENTE (SHUNT)

CLASSE 0,5%. CADUTA DI TENSIONE 60mV. LE VERSIONI CON PORTATE DA 10A E 25A SONO DOTATE DI BASE IN PLASTICA ISOLANTE DI SUPPORTO. TUTTI I MODELLI SONO CONFORMI ALLA NORMATIVA DIN 43703.

PFAR070005

SHUNT 5A 60mV

Classe 0,5%. Caduta di tensione 60mV, portata 5A. Con base isolante in plastica di supporto. Conforme alla normativa DIN43703. Compresa 4 viti e rondelle. Dimensione base in plastica mm 135x30x15. Dimensione shunt mm 90x20x8.



PFARQ70010

SHUNT 10A 60mV WITH SOCKET

Classe 0,5%. Caduta di tensione 60mV, portata 10A. Con base isolante in plastica di supporto. Conforme alla normativa DIN43703. Compresa 4 viti e rondelle. Dimensione base in plastica mm 135x30x15. Dimensione shunt mm 90x20x8.

PFARQ70025

SHUNT 25A 60mV WITH SOCKET

Classe 0,5%. Caduta di tensione 60mV, portata 25A. Con base isolante in plastica di supporto. Conforme alla normativa DIN43703. Compresa 4 viti e rondelle. Dimensione base in plastica mm 135x30x15. Dimensione shunt mm 90x20x8.

PFAR070050

SHUNT 50A 60mV

Classe 0,5%. Caduta di tensione 60mV, portata 50A. Senza base in plastica di supporto. Conforme alla normativa DIN43703. Compresa 4 viti, rondelle e dadi. Dimensione shunt mm 100x20x8.



PFAR070100

SHUNT 100A 60mV

Classe 0,5%. Caduta di tensione 60mV, portata 100A. Senza base in plastica di supporto. Conforme alla normativa DIN43703. Compresa 4 viti, rondelle e dadi. Dimensione shunt mm 100x20x8.

NOTA: i derivatori di corrente (shunt) sono disponibili anche con caduta di tensione 100mV e con altre portate (da 1A a 15.000A).



Catalogo prodotti Electrex

Codice Descrizione

CAVI SPECIALI

CAVO DOPPIA COPPIA TWISTATO E SCHERMATO PER IL COLLEGAMENTO DEGLI STRUMENTI ELECTREX IN RETE RS485.



CE00103

RS485 LINE CABLE (100 M)

Cavo 2x2x0,22 mmq twistato e schermato in matassa da 100 metri.
Per il collegamento degli strumenti Electrex in rete RS485.

CE00105

RS485 LINE CABLE (500 M)

Cavo 2x2x0,22 mmq twistato e schermato in matassa da 500 metri.
Per il collegamento degli strumenti Electrex in rete RS485.

CE00107

RS485 LINE CABLE U (100 M)

Cavo 2x2x0,22 mmq twistato e schermato da interrare in matassa da 100 metri. Per il collegamento degli strumenti Electrex in rete RS485.

CE00109

RS485 LINE CABLE U (500 M)

Cavo 2x2x0,22 mmq twistato e schermato da interrare in matassa da 500 metri. Per il collegamento degli strumenti Electrex in rete RS485.

Catalogo prodotti Electrex

Codice Descrizione

ACCESSORI

PCALM0-01

SHORT-CIRCUITABLE TERMINAL BOX FOR CURRENT TRANSFORMER ECT AND ..1/A, ..1/5A

Box con morsetti cortocircuitabile per Trasformatori Amperometrici ECT ed ..1/A, ..1/5A. Dimensione box: 40x60x20 mm. Non compreso nel Libra.



PFTP100-P2

SWITCHING POWER SUPPLY D1 12VDC 800mA

Alimentatore switching 230Vac, uscita 12Vdc. Dimensione guida DIN 1 modulo.



PFTP100-Q2

SWITCHING POWER SUPPLY D1 24VDC 400mA

Alimentatore switching 230Vac, uscita 24Vdc. Dimensione guida DIN 1 modulo.



PFTP000-R2

SWITCHING POWER SUPPLY 5VDC 600mA

Alimentatore switching 230Vac, uscita 5Vdc. Dimensione 54,5x54,5x32 mm.



PIT0000-92

RELE' 2 OUT KIT

Comprende 1 alimentatore switching cod. PFTP100-Q2 e 2 relè di scambio (marca Finder cod. 38.51.7.024.0050). Da utilizzare per convertire due uscite digitali (max 27V, 27 mA) degli strumenti e dispositivi Electrex in uscite a relè (max 6A).



Electrex è un marchio di Akse s.r.l.
Via Aldo Moro, 39 42124 Reggio Emilia Italy
Tel. 0522 924 244 Fax 0522 924 245 info@akse.it
C.F. e P.I. IT01544980350 Cap. Soc. Euro 85.800,00 i. v. R.E.A. 194296



Catalogo prodotti Electrex

Codice	Descrizione
PFE940-00	C4 DIN Cornice da quadro per strumenti formato guida DIN 4 moduli.
PFE930-00	C9 DIN Cornice da quadro per strumenti formato guida DIN 9 moduli.

Catalogo prodotti Electrex

Codice Descrizione

SOFTWARE

SONO RIPORTATE ALCUNE VERSIONI DEI SOFTWARE DELLA FAMIGLIA ENERGY BRAIN PER LA GESTIONE DEI CONSUMI DI ENERGIA ELETTRICA E DI ALTRE FONTI ENERGETICHE (GAS, ACQUA, VAPORE, ECC.) O PARAMETRI (LIVELLO DI ILLUMINAZIONE, TEMPERATURE, CALORIE, ARIA COMPRESSA, ECC.). PER INFORMAZIONI SULLE ALTRE VERSIONI CONSULTARE IL SITO WWW.ELECTREX.IT O CONTATTARE GLI UFFICI COMMERCIALI DI AKSE.

PFSW300-006

ENERGY BRAIN 6.0 CONFIGURATOR

Software 6.X per la sola configurazione e visualizzazione in tempo reale delle misure dei singoli strumenti Electrex connessi in rete locale o remota. Tutte le funzioni disponibili nelle altre versioni di Energy Brain sono inattive (es. curve di carico).



PFSW312-PH6

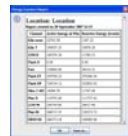
ENERGY BRAIN 4 6.X HK POSTGRESQL

Software Energy Brain 6.x con data base PostgreSQL nella versione fino a 4 canali per la gestione dei consumi di energia elettrica e di altre fonti energetiche (gas, acqua, vapore, ecc), parametri ambientali (livello illuminazione, temperature, calorie, aria compressa, ecc.). Possibilità di gestire dati storici (report numerici e grafici), misure on line, qualità dell'energia dall'X3M, calendari, centri di costo, export dati, ecc. Protezione hardware su chiave USB. La Rev. 6.x oltre alla nuova interfaccia grafica e ad una maggior velocità di elaborazione, gestisce i nuovi dispositivi tra cui le famiglie Kilo net, Exa net, Femto ECT net, Yocto net D6, Exa RS485 ed RS485 Modules. I canali virtuali non vengono più conteggiati nel numero dei canali disponibili.

PFSWEBC-E0

ENERGY BRAIN COUNTERS HK

Software per la generazione di report contenenti i valori dei contatori di energia di tutti gli strumenti di una qualunque località della rete. Il report generato può essere esportato in formato html o CSV ed importato in Excel. E' possibile schedulare l'agenda di Windows per lanciare l'applicazione a intervalli regolari. Versione con protezione hardware su chiave USB.



PFSW410-SK

ENERGY BRAIN COUNTERS SK

Software per la generazione di report contenenti i valori dei contatori di energia di tutti gli strumenti di una qualunque località della rete. Il report generato può essere esportato in formato html o CSV ed importato in Excel. E' possibile schedulare l'agenda di Windows per lanciare l'applicazione a intervalli regolari. Versione con protezione software associata al solo PC sul quale è stata effettuata l'installazione.

PFAS000-05

CAMBIO CHIAVE DI PROTEZIONE SK - HK

Sostituzione del sistema di protezione della licenza di tipo software con quello di tipo hardware su chiave USB, o viceversa.



ELECTREX
the energy saving technology

electrex.it



Electrex è un marchio di AKSE srl / Electrex is a brand of AKSE srl
Via Aldo Moro, 39 - 42124 - Reggio Emilia - Italy
Tel: +39 0522 924244 - Fax: +39 0522 924245 - info@electrex.it

made in italy