

Certificazioni

Comunicazione

- IEC61850 UCA User Group

Cyber Security / TLS

- SDLA IEC 62443-4-1
- CSA IEC 62443-4-1
- TLS IEC 62351-3

Conformità CEI/EN 61557-12

Conformità CEI 0-16

- Allegato O V1:2020
- Allegato T V2:2021
- Prove funzionali certificate da ente UNI/ISO 17065

Sviluppo IEC 61131-3

A Armadio compatto

Dimensioni	Larghezza	700 mm
	Altezza	500 mm
	Profondità	250 mm

Grado - IP	IP 66
------------	-------

Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 60 °C fino a 2000 m s.l.m.
----------------------------------	--

Temperatura ambiente (trasporto)	-40 °C ... 70 °C
----------------------------------	------------------

Umidità dell'aria consentita (esercizio)	5% ... 80 %
--	-------------

B Cellulink 2401

Router industriale 4G da esterno, CAT1, 10 MBit/s, antenne integrate 1x1 SISO, fallback a 2G, IEC 62443-4-2, 1 porta RJ45 (PoE In) e COMBICON, NAT, Dual SIM, eSIM ready, GNSS, IP66/69K, IK10

Alimentazione	10 V DC ... 52 V DC
---------------	---------------------

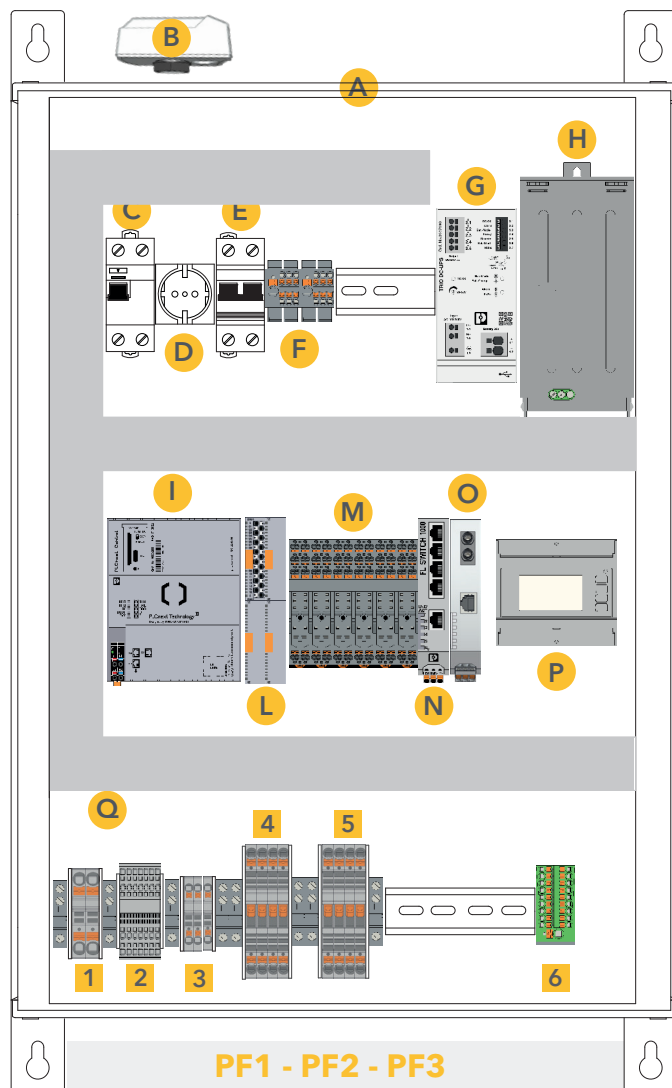
C Interruttore magnetotermico differenziale 1P+N

Tipo	AC
Codice curva	C
Corrente nominale	16 A
Tensione nominale di esercizio	230 V CA 50/60 Hz
Sensibilità differenziale	30 m A

D Presa

E Interruttore magnetotermico CC

Tipo	CC
Codice curva	C
Corrente nominale	6A
Tensione nominale di esercizio	500 V DC



F Blocco distributore

Blocco con orientamento orizzontale e alimentazione integrata

Tensione nominale	690 V
-------------------	-------

Corrente nominale	24 A
-------------------	------

Numero di connessioni	7 (x2)
-----------------------	--------

Tipo di connessione	Connessione Push-in
---------------------	---------------------

G Alimentatore - UPS

Trio UPS - UPS con alimentatore integrato

Range tensione di ingresso	100 V AC ... 240 V AC 15% ... +10%
----------------------------	---------------------------------------

Range tensione di uscita	24 V DC ... 28 DC (> 24 V potenza costante)
--------------------------	--

Corrente di uscita IN	5 A
-----------------------	-----

Potenza di uscita POUT (UN, IOU = IN)	120 W
---------------------------------------	-------

H Accumulo - Batteria

Tensione di ingresso	24 V DC (SELV)
Capacità nominale	4 Ah
Corrente di uscita	max 25 A
Tipo di batteria	BB Battery - HR4.2 - 12 FR
Tecnologia batteria	VRLA - AGM

I Unità di elaborazione e comunicazione AXC F 3152

Alimentazione	9-35V DC
Grado - IP	IP 20
Processore	Intel® Atom™ x5-E3930 2x
Flash memory	1 GByte (internal flash memory) SD card from Phoenix Contact (for external flash memory, see accessories)
Retentive data storage	1 MbyteHz
Protocolli supportati	IEC61850 "sicuro" conforme a IEC62351, Modbus TCP, OPC UA
RAM	2048 Mbyte
Program memory	12 Mbyte
Data storage	2 Mbyte
Supports cloud computing	YES
Web server	YES

L Modulo ingressi

Denominazione ingresso	Ingressi digitali
N° ingressi	16
Collegamento	Connessione Push-in
Range di ingresso segnale "0"	-3 V DC...5 V DC
Range di ingresso segnale "1"	11 V DC...30 V DC

M Relè di appoggio per ingressi digitali

Vengono utilizzati per proteggere la scheda H da possibili guasti e per gestire le tensioni dei contatti degli stati degli interruttori.

Tensioni accettate	230 V AC, 24 V DC (110 V DC solo su richiesta)
--------------------	---

N Industrial Ethernet Switch

5 porte RJ45	
Velocità di trasmissione	10/100 Mbit/s su tutte le porte
Riconoscimento automatico della velocità di trasmissione, funzione autocrossing e QoS	
Tensione di alimentazione (DC)	24 V DC

O Convertitori in fibra ottica

Connessione LC-Duplex (1310 nm) per 100Base-TX a fibra ottica multimodale.

Velocità di trasmissione	10/100 Mbits/s
Tensione di alimentazione DC	24 V DC

P Unità di misura - EEM-MA370

Dispositivo di misurazione dell'energia multifunzionale senza display con interfaccia Modbus/TCP integrata per la misurazione di parametri elettrici tramite l'utilizzo di TA e TV in Classe 0,5 (non inclusi nella fornitura)

Denominazione ingresso	Ingresso di misurazione della tensione V1, V2, V3
Range tensione d'ingresso diretto	35 V AC ... 690 V AC (F/f) 20 V AC ... 400 V AC
Range tensione d'ingresso mediante convertitore esterno	60 V AC ... 20.000 V AC (primaria) 60 V AC ... 400 V AC (secondaria)
Resistenza sovratensione	760 V AC (Faese/Fase)

Q Collegamenti morsettiera

1. Morsettiera di alimentazione 230 V AC
2. Morsettiera ingressi digitali per gli stati degli interruttori
3. Morsettiera di alimentazione del NTP Server (antenna)
4. Morsettiera riduttori di tensione TV
5. Morsettiera riduttori di corrente TA
6. Morsettiera di messa a terra