

# HBA CCI Datasheet

## Certificazioni

- Certificato IEC 61850
- Conformità CEI/EN 61557-12
- Cyber Security / TLS
- ARERA 540/21/R/eel
- SDLA IEC 624443-4-1
- Conformità CEI 0-16
- CSA IEC 62443-4-1
- Allegato O V1:2020
- TLS IEC 62351-3
- Allegato T V2:2021
- IEC 62361-3
- Sviluppo IEC 61131-3

## A Armadio compatto

Dimensioni	Larghezza: 600 mm
	Altezza: 800 mm
	Profondità: 300 mm

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

## B NTP SERVER

Ricevitore GNSS e time server NTP (Network Time Protocol) per reti Ethernet, riceve ora, data e posizione via GPS, GLONASS o Galileo, Web Based Management.

Alimentazione	PoE (af) o 24 V DC
---------------	--------------------

Grado - IP	IP 68
------------	-------

## C Service VPN

Alimentazione	9-35V DC
---------------	----------

Connessioni	2 x WiFi antenna connector, RP-SMA Male 1 x LTE antenna connector, SMA Female
-------------	---

Internal Model	4G
----------------	----

Cryptography	RSA cryptosystem, AES 256 encryption, Diffie-Hellman key exchange and TLS.
--------------	--

## D Switch Lan - Riservato al DSO (IEC 61850)

Ethernet (RJ45)	5
-----------------	---

Ethernet (SFP)	2
----------------	---

## E Protezione sovratensione Rj45

Protezione contro le sovratens. secondo Classe EA (CAT6A), per Gigabit-Ethernet (fino a 10 GBit/s), Token Ring, FDDI/CDDI, ISDN, DS1.

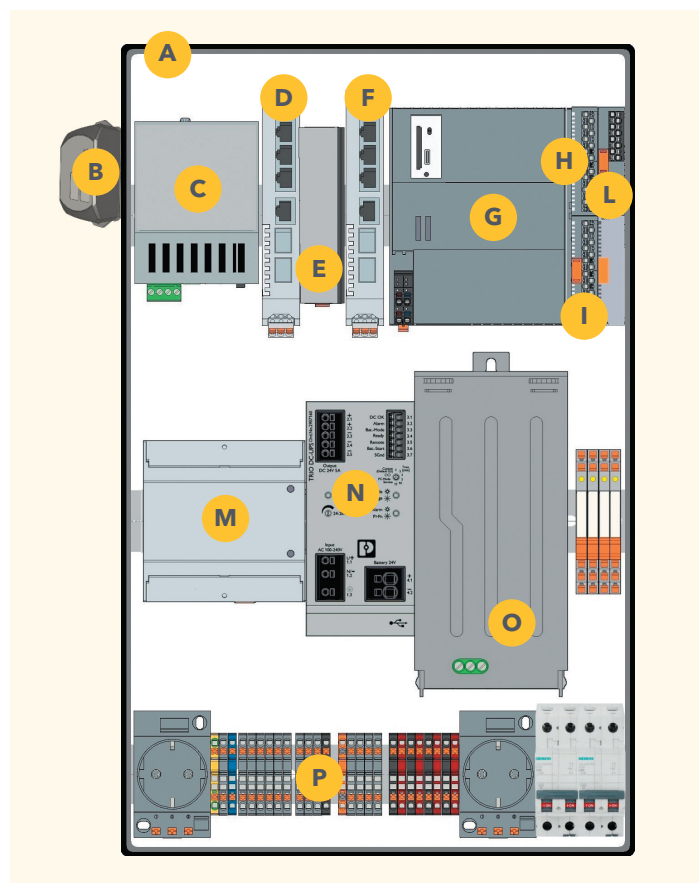
Connessioni	1 IN - Rj45
	1 OUT - Rj45

## F Switch Lan - Intranet Modbus Tcp/Ip - Profinet - Ethernet.IP

Ethernet (RJ45)	5
-----------------	---

Ethernet (SFP)	2
----------------	---

2024 - a provvedere all'installazione del Controllore Centrale d'Impianto (CCI) e del relativo sistema di comunicazione.



## PF1 · PF2 · PF3

## G Unità Logica - AXC F 3152

Alimentazione	9-35V DC
---------------	----------

Grado - IP	IP 20
------------	-------

Processore	Intel® Atom™ x5-E3930 2x 1.3 GHz
------------	----------------------------------

Flash memory	1 GByte (internal flash memory) SD card from Phoenix Contact (for external flash memory, see accessories)
--------------	---

Retentive data storage	1 Mbyte
------------------------	---------

Protocolli Supportati	http, HTTPS, SFTP, SNMP, IPsec syslog, OPC UA, IEC 61850 Master/Slave, IEC 62351 IEC 62443.
-----------------------	---

RAM	2048 Mbyte
-----	------------

Program memory	12 Mbyte
----------------	----------

Data storage	2 Mbyte
--------------	---------

Supports cloud computing	YES
--------------------------	-----

Web server	Yes
------------	-----

## H Modulo Ingressi

Denominazione ingresso	Uscite digitali
------------------------	-----------------

N° Ingressi	16
-------------	----

Collegamento	Connessione Push-in
--------------	---------------------

Range d'ingresso segnale "0"	-3 V DC ... 5 V DC
------------------------------	--------------------

Range d'ingresso segnale "1"	11 V DC ... 30 V DC
------------------------------	---------------------

## I Modulo Uscite

Denominazione ingresso	Uscite digitali
N° Uscite	16
Collegamento	Connessione Push-in
Tensione d'uscita 24 V	6 A (Accertarsi che non venga superata la corrente massima consentita di 6 A)
Tensione di uscita nominale	24 V DC

## L Modulo RS485 - ModBus RTU

Numero di interfacce	1
Collegamento	Connessione Push-in
Nota sul tipo di connessione	Utilizzate cavi schermati.
Velocità di trasmissione	1200 Bit/s ... 230400 Bit/s (parametrizzabile)

## M Analizzatore di rete - EEM-MB370

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 (F/n)
Range tensione d'ingresso mediante convertitore esterno	60 V AC ... 200000 V AC (primaria) 60 V AC ... 400 V AC (secondaria)
Resistenza sovratensione	760 V AC (Fase/fase)

Accuratezza	0,2 %
Denominazione ingresso	Misurazione corrente I1, I2, I3
Corrente d'ingresso	1 A (secondaria) 5 A (secondaria)
Campo di misura	1 A ... 20000 A (primaria)
Sovraccarico ammesso	6 A (Imax)
Soglia di eccitazione del valore nominale del campo di misura	10 mA (1 A) 50 mA (5 A)
Accuratezza	0,2 %

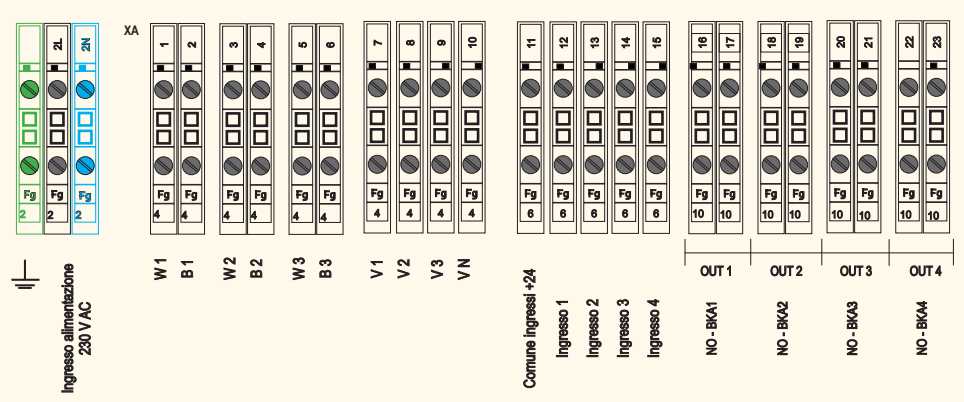
## N Alimentatore - UPS

TRIO UPS - UPS con alimentatore integrato	
Range tensione d'ingresso	100 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 %
Range tensione d'uscita	24 V DC ... 28 V DC (> 24 V potenza costante)
Corrente di uscita IN	5 A
Potenza di uscita POUT (UN, IOU = IN)	120 W

## O Accumulo - Batteria

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

## P Collegamenti - morsetteria



**2L / 2N** Ingresso alimentazione 220 V AC

<b>1(W1) / 2(B1)</b>	Ingresso TA 1 (R)	<b>3(W2)/4(B2)</b>	Ingresso TA 2 (S)	<b>5(W3)/6(B3)</b>	Ingresso TA 3 (T)
<b>7(V1) - 10(VN)</b>	Ingresso TV 1 (R)	<b>8(V2) - 10(VN)</b>	Ingresso TV 2 (S)	<b>9(V3) - 10(VN)</b>	Ingresso TV 3 (T)
<b>11(Ingresso Comune) - 12(In 01)</b>	Ingresso Stato D.G.		<b>11(Ingresso Comune) - 13(In 02)</b>	Ingresso Stato D.I.	
<b>11(Ingresso Comune) - 14(In 03)</b>	Libero - Disponibile		<b>11(Ingresso Comune) - 15(In 04)</b>	Libero - Disponibile	
<b>16/17 - OUT 01</b>	<b>18/19 - OUT 02</b>	<b>20/21 - OUT 03</b>	<b>22/23 - OUT 04</b>		