# Rest Interface

De Explorer biedt een REST interface aan die JSON informatie stuurt voor de volgende zaken:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | Type | Path | Beschrijving |
| BL1 | GET | /block/byhash/{:hash}  /block/bynumber/{:number} | Een GET request om de informatie op te halen van een block met deze hash. |
| BL2 | GET | /block/next/{:hash} | Een GET request om het block op te halen welke volgt op de block met het gegeven hash. |
| BL3 | GET | /block/previous/{:hash} | Een GET request om het block op te halen welk voorafging aan het block met deze hash. |
| BL4 | GET | /blocks/date/{:date}  /blocks/period/{:fromdate}/{:todate} | Een GET request om alle blocks op te halen welke op deze datum zijn gemaakt.  **Format: INTEGER!** |
| BL5 | GET | /blocks/wallet/{:wallet} | Een GET request om alle blocks op te halen die zijn gevalideerd door de persoon met deze wallet. |
| BL6 | GET | /blocks/next/{:hash} | Een GET request om alle blocks op te halen welke later zijn aangemaakt dan het block met de gegeven hash. |
| TR1 | GET | /transactions/{:wallet} | Alle transacties die door of naar de gedefinieerde wallet verzonden zijn |
| TR2 | GET | /transactions/from/{:wallet}  /transactions/to/{:wallet}  /transactions/from/{:fromwallet}/to/{:towallet} | Alle transacties die door (FROM) de gedefinieerde walllet verzonden zijn of de transacties die naar(TO) de gedefinieerde wallet verzonden zijn |
| TR3 | GET | /transactions/period/{:fromdate*}/{:todate}*  /transactions/date/{:date*}* | Alle transacties die in de gespecificeerde periode verzonden zijn. TODATE is optioneel, kan weggelaten worden om oneindigheid aan te geven.  **Format: INTEGER!** |
| TR4 | GET | /transactions/amount/{:low}*/{:high}* | Alle transacties met een aantal coins tussen de gespecificeerde waardes. HIGH is optioneel, kan weggelaten worden om oneindigheid aan te geven. |

**BL1, BL2, BL3**

In het geval dat er een block wordt gevonden volgt de teruggestuurde data dit formaat:

|  |
| --- |
| {  "block": {  "header": {  "version": "1",  "blockNumber": 2,  "validator": "123",  "timeStamp": "1526379659",  "blockReward": 5,  "blockHash": "987654322",  "parentHash": "987654321"  },  "transactions": [{  "recipient" : String,  "amount" : Number,  "timestamp" : String,  "type" : String,  "sender" : String,  "signature" : String  }  ]  }  } |

**BL4, BL5, BL6**

|  |
| --- |
| {  "blocks": [  {  "header": {  "version": "1",  "blockNumber": 1,  "validator": "123",  "timeStamp": "1526379659",  "blockReward": 5,  "blockHash": "987654321",  "parentHash": ""  }  },  {  "header": {  "version": "1",  "blockNumber": 2,  "validator": "123",  "timeStamp": "1526379659",  "blockReward": 5,  "blockHash": "987654322",  "parentHash": ""  }  }  } |

**TR -all**

|  |
| --- |
| {  "transactions": [  {  "\_id": "5afadd1d80148d9dd972ce8a",  "recipient": "michiel",  "amount": 10,  "timestamp": "1526379659",  "type": "COIN",  "sender": "david",  "signature": "abc123test",  "\_\_v": 0  },  {  "\_id": "5afadda0ca80ee9a79d2b1a6",  "recipient": "michiel",  "amount": 10,  "timestamp": "1526379659",  "type": "COIN",  "sender": "david",  "signature": "abc123test",  "\_\_v": 0  }  } |